

Lampiran 1 Kurva S Rencana Pekerjaan

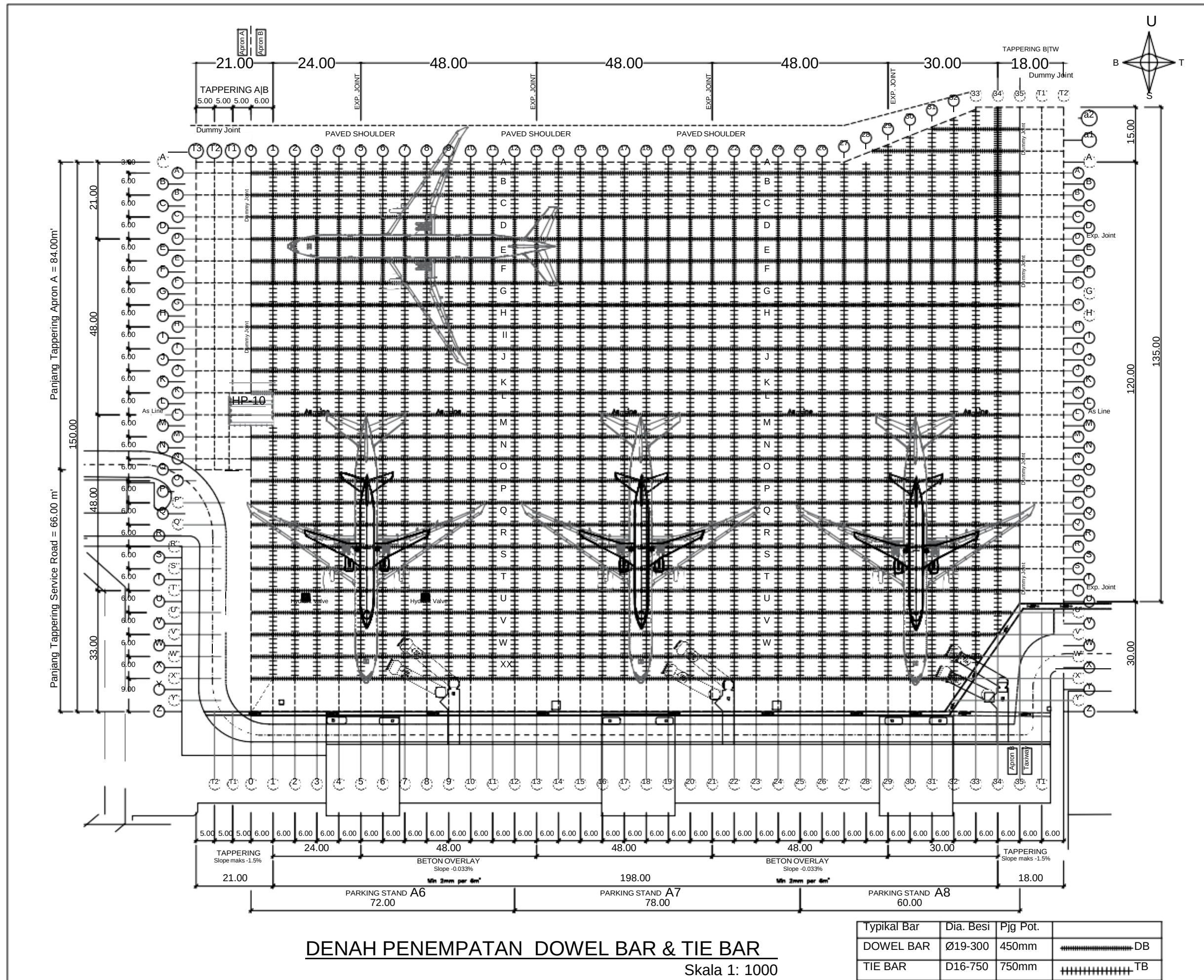
(Terlampir)

**JADWAL PELAKSANAAN PEKERJAAN REKONSTRUKSI APRON B DI TERMINAL 2
BANDAR UDARA INTERNASIONAL JUANDA SURABAYA**

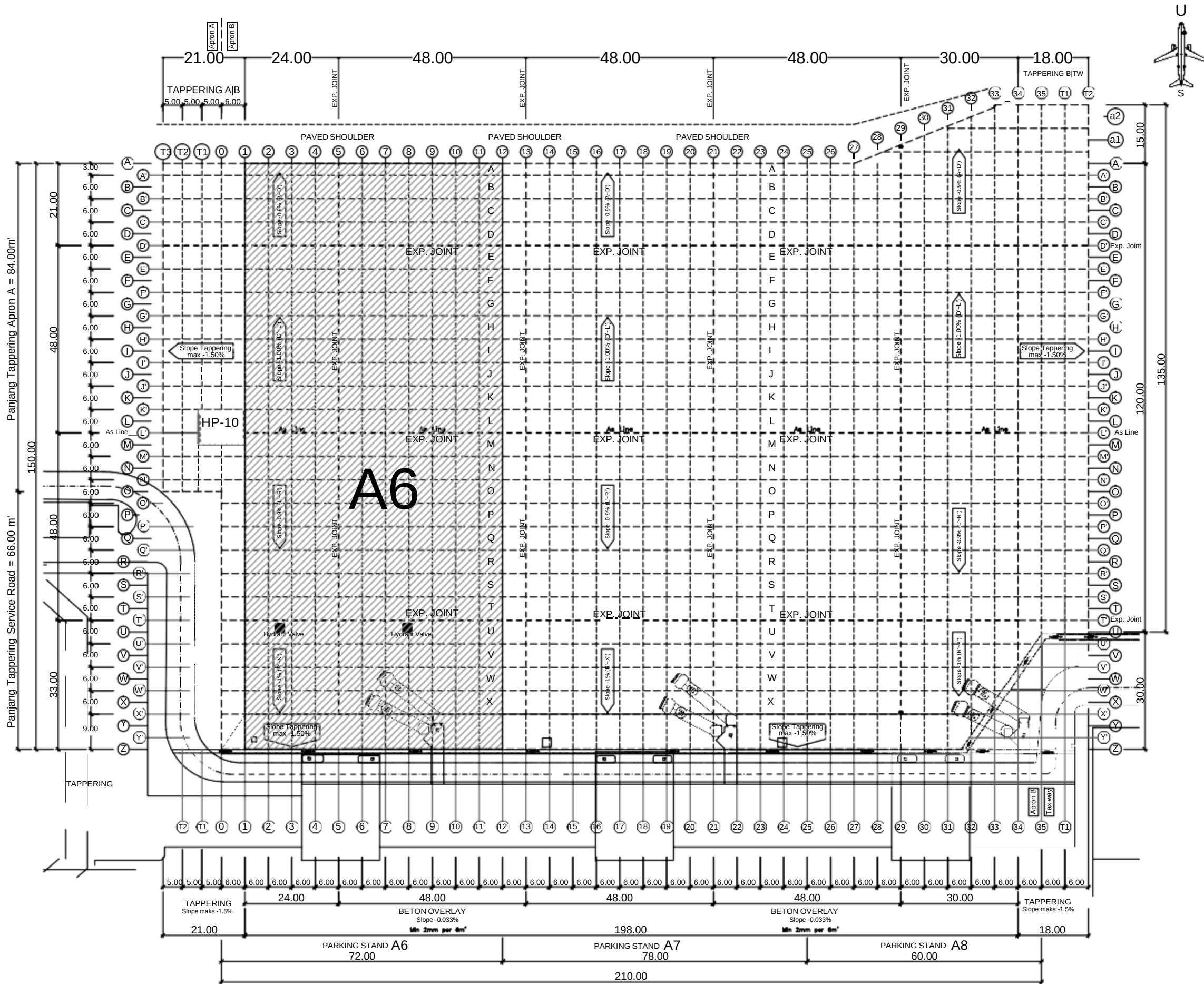
[illegible]

Lampiran 2 Gambar Proyek

(Terlampir)



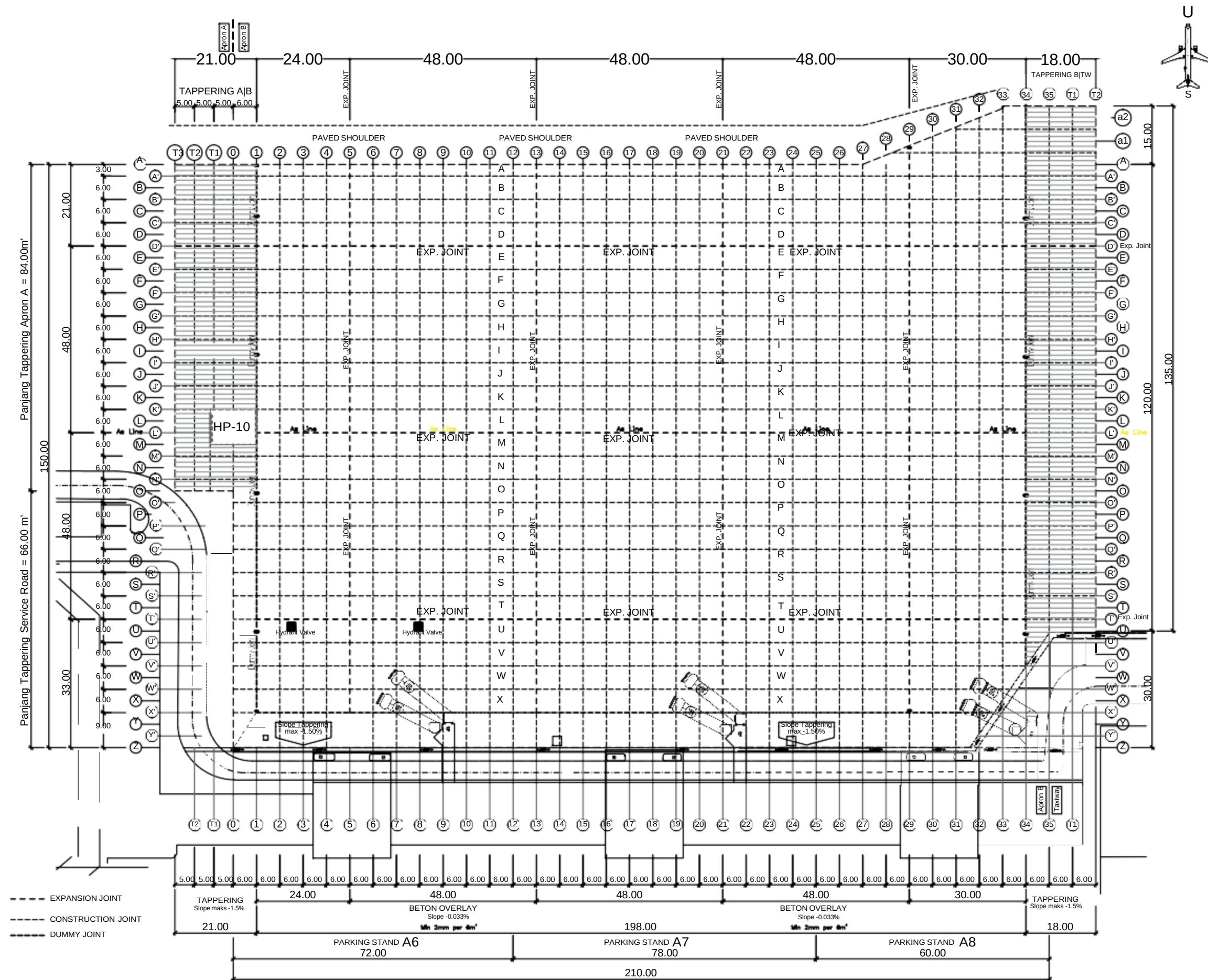
NAMA KEGIATAN	
SKRIPSI	
JUDUL SKRIPSI	
ANALISIS DURASI PROYEK PADA PEKERJAAN REKONTRUKSI APRON B DITERMINAL 2 BANDAR UDARA INTERNASIONAL JUANDA SURABAYA DENGAN MENGUNAKAN SIMULASI MONTE CARLO	
JUDUL GAMBAR	
DIGAMBAR	
Rizal Agung Suryasa	
DIPERIKSA	
Anna Rosyta, S.T, M.T.	
DIPERIKSA	
Zetta Rasullia Kamandang, S.T., M.T., M.Sc.	
SKALA	
NOMOR	JUMLAH



DENAH PERKUATAN APRON DI PARKING STAND A6

Skala 1: 1000

NAMA KEGIATAN	
SKRIPSI	
JUDUL SKRIPSI	
ANALISIS DURASI PROYEK PADA PEKERJAAN REKONTRUKSI APRON B DITERMINAL 2 BANDAR UDARA INTERNASIONAL JUANDA SURABAYA DENGAN MENGUNAKAN SIMULASI MONTE CARLO	
JUDUL GAMBAR	
DIGAMBAR	
Rizal Agung Suryasa	
DIPERIKSA	
Anna Rosyta, S.T, M.T.	
DIPERIKSA	
Zetta Rasullia Kamandang, S.T., M.T., M.Sc.	
SKALA	
NOMOR	JUMLAH



DENAH EXPANSION JOINT, CONSTRUCTION JOINT & DUMMY JOINT

Skala 1: 1000

NAMA KEGIATAN

SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI

ANALISIS DURASI
PROYEK PADA
PEKERJAAN
REKONSTRUKSI APRON B
DITERMINAL 2 BANDAR
UDARA INTERNASIONAL
JUANDA SURABAYA
DENGAN
MENGUNAKAN
SIMULASI MONTE
CARLO

JUDUL GAMBAR

DIGAMBAR

Rizal Agung Suryasa

DIPERIKSA

Anna Rosyta, S.T, M.T.

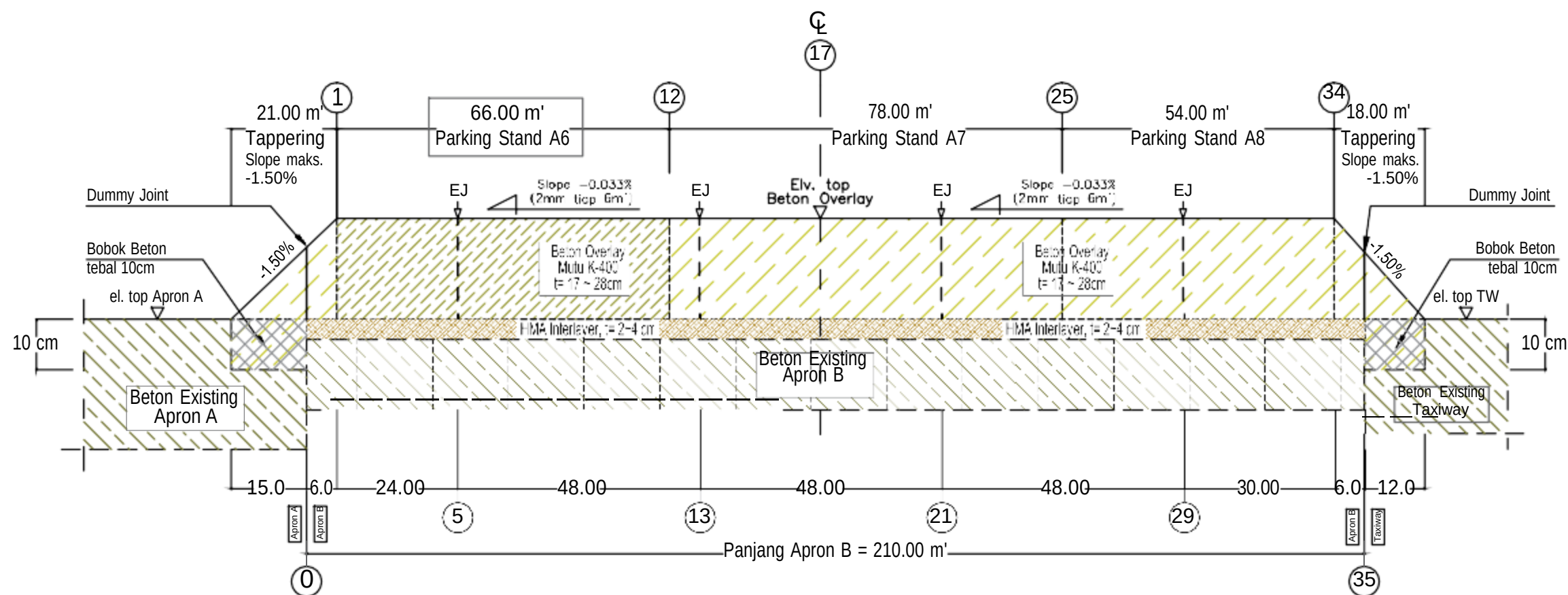
DIPERIKSA

Zetta Rasullia Kamandang,
S.T., M.T., M.Sc.

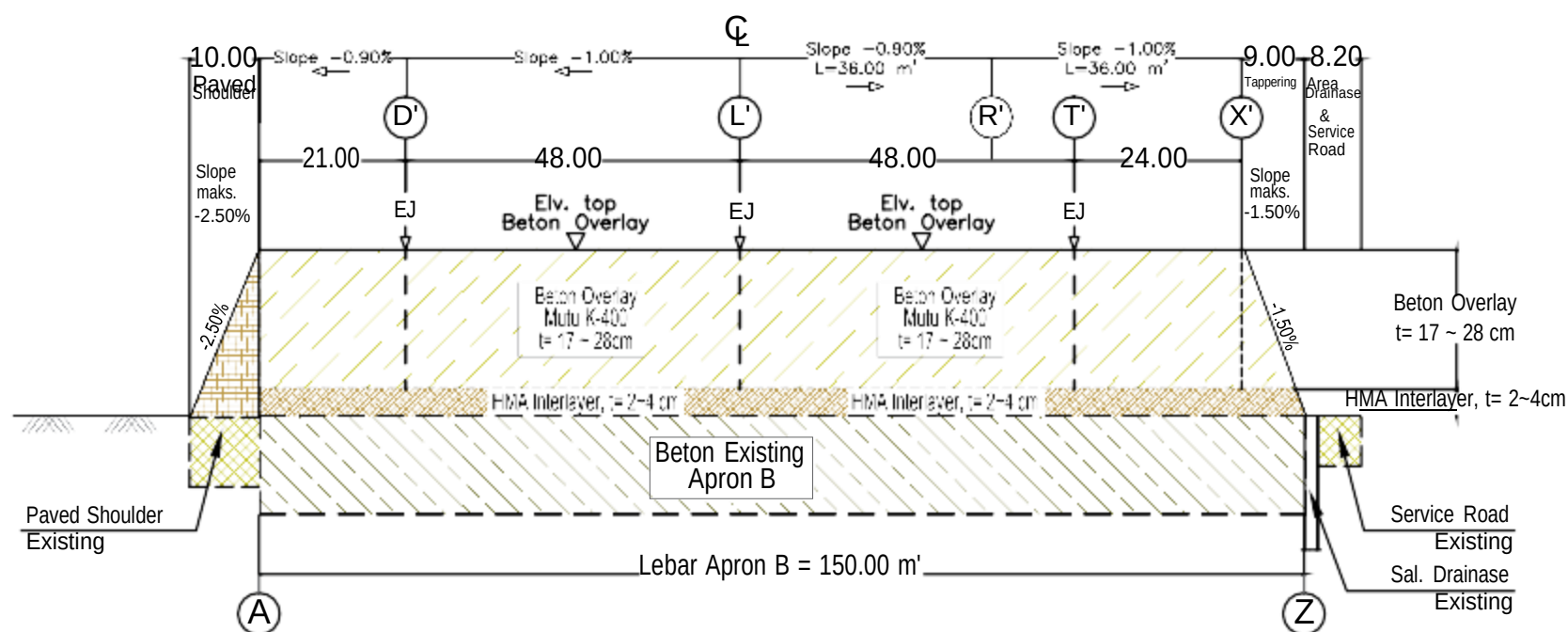
SKALA

NOMOR

JUMLAH



TYPIKAL POTONGAN MEMANJANG APRON B
Skala hor 1:1000 , ver 1:100



TYPIKAL POTONGAN MELINTANG APRON B
Skala hor 1:1000 , ver 1:100

NAMA KEGIATAN

SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI

**ANALISIS DURASI
PROYEK PADA
PEKERJAAN
REKONSTRUKSI APRON B
DITERMINAL 2 BANDAR
UDARA INTERNASIONAL
JUANDA SURABAYA
DENGAN
MENGUNAKAN
SIMULASI MONTE
CARLO**

JUDUL GAMBAR

DIGAMBAR

Rizal Agung Suryasa

DIPERIKSA

Anna Rosyta, S.T, M.T.

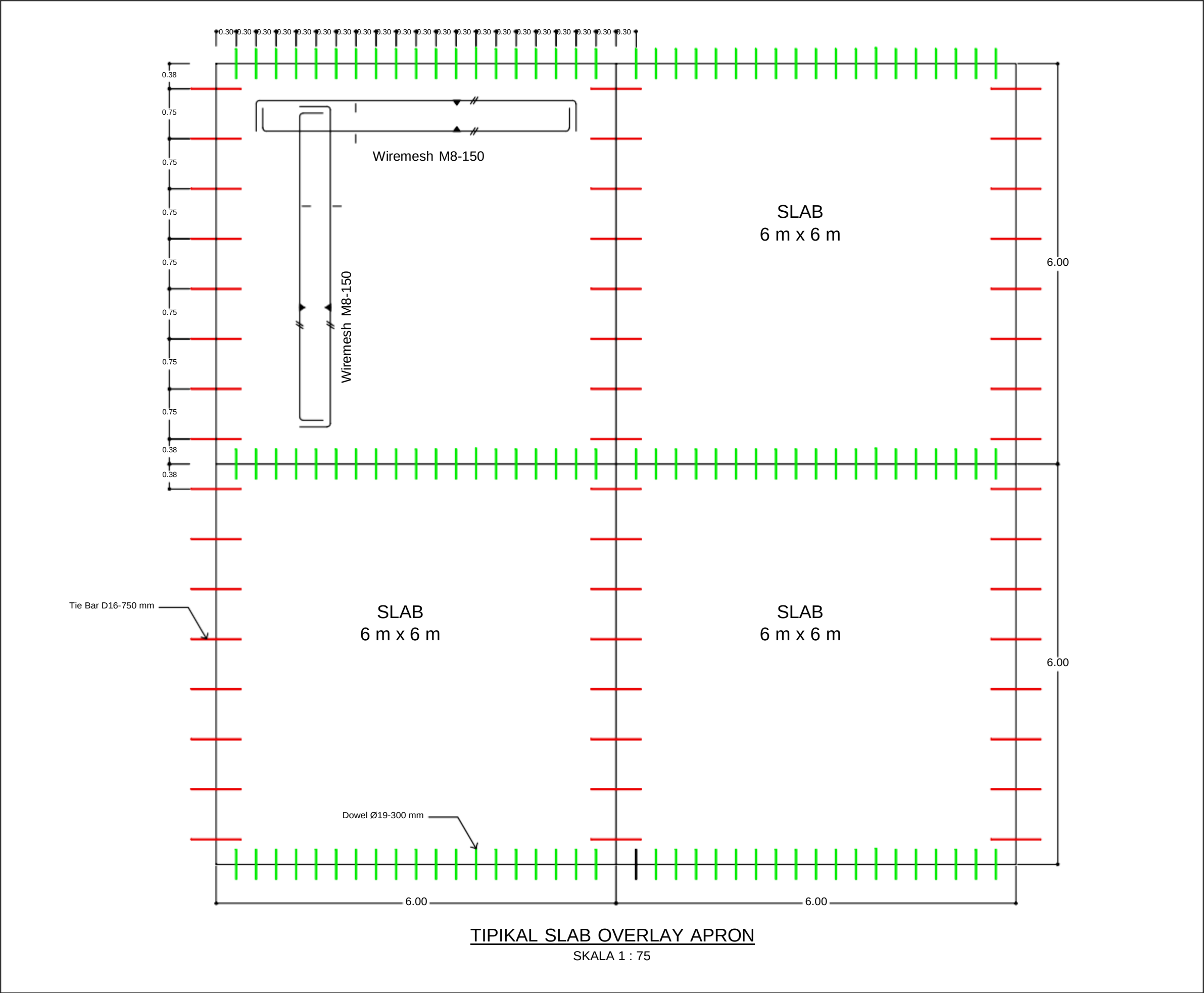
DIPERIKSA

**Zetta Rasullia Kamandang,
S.T., M.T., M.Sc.**

SKALA

NOMOR

JUMLAH



NAMA KEGIATAN	
SKRIPSI	
JUDUL SKRIPSI	
ANALISIS DURASI PROYEK PADA PEKERJAAN REKONTRUKSI APRON B DITERMINAL 2 BANDAR UDARA INTERNASIONAL JUANDA SURABAYA DENGAN MENGUNAKAN SIMULASI MONTE CARLO	
JUDUL GAMBAR	
DIGAMBAR	
Rizal Agung Suryasa	
DIPERIKSA	
Anna Rosyta, S.T, M.T.	
DIPERIKSA	
Zetta Rasullia Kamandang, S.T., M.T., M.Sc.	
SKALA	
NOMOR	JUMLAH

NAMA KEGIATAN

SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI

ANALISIS DURASI
PROYEK PADA
PEKERJAAN
REKONTRUKSI APRON B
DITERMINAL 2 BANDAR
UDARA INTERNASIONAL
JUANDA SURABAYA
DENGAN
MENGGUNAKAN
SIMULASI MONTE
CARLO

JUDUL GAMBAR

DIGAMBAR

Rizal Agung Suryasa

DIPERIKSA

Anna Rosyta, S.T, M.T.

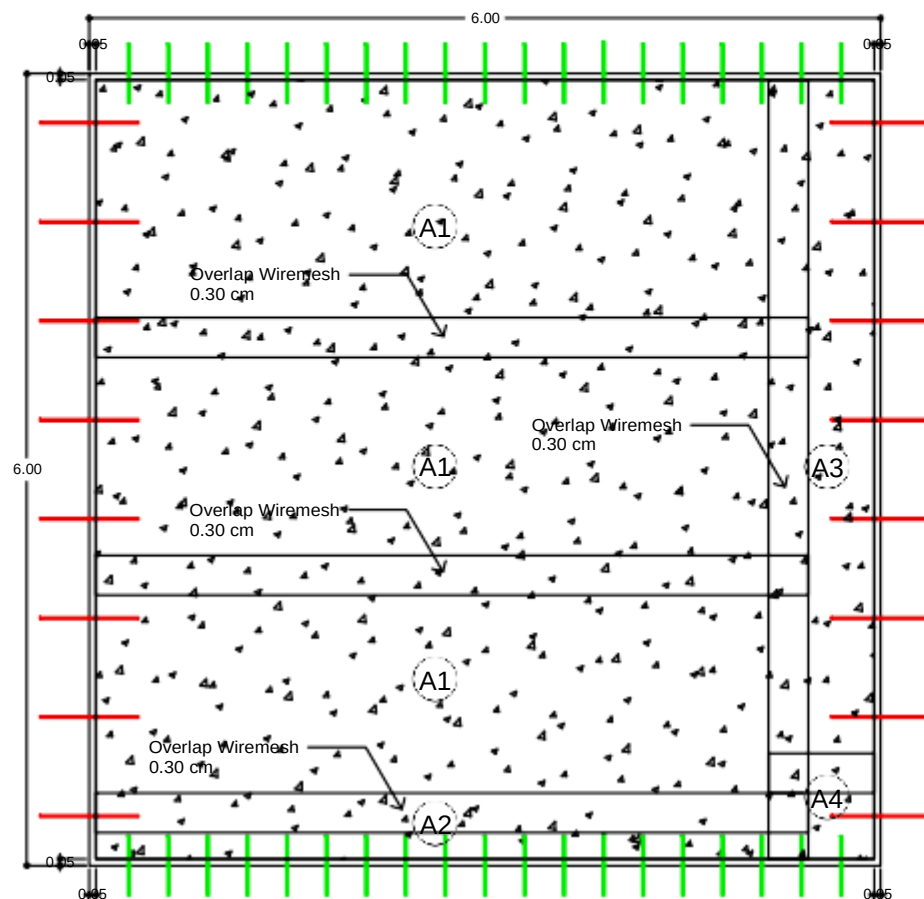
DIPERIKSA

Zetta Rasullia Kamandang,
S.T., M.T., M.Sc.

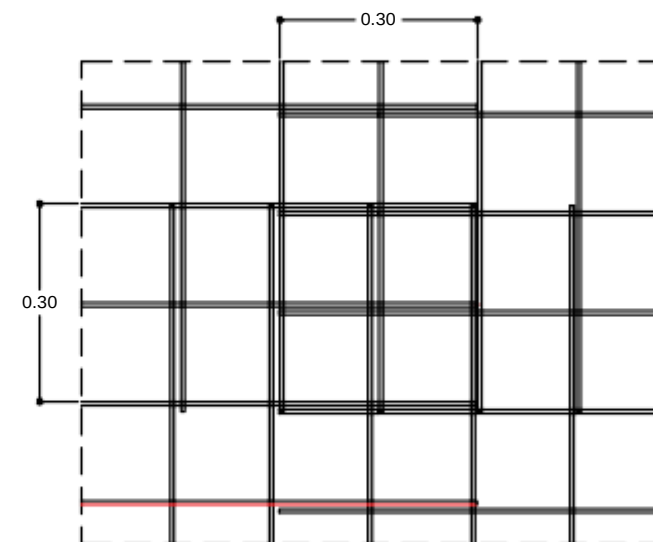
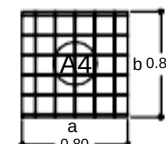
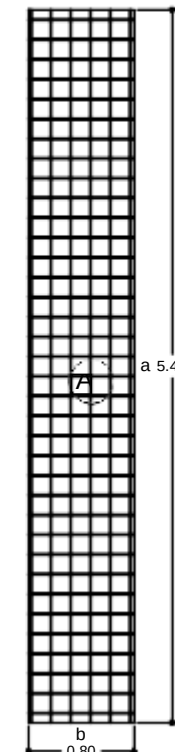
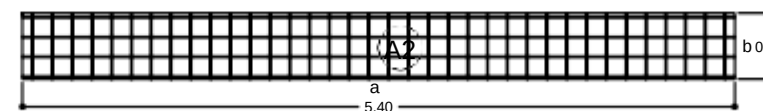
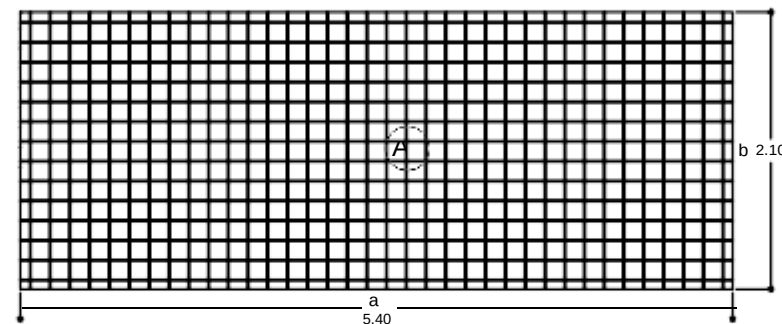
SKALA

NOMOR

JUMLAH

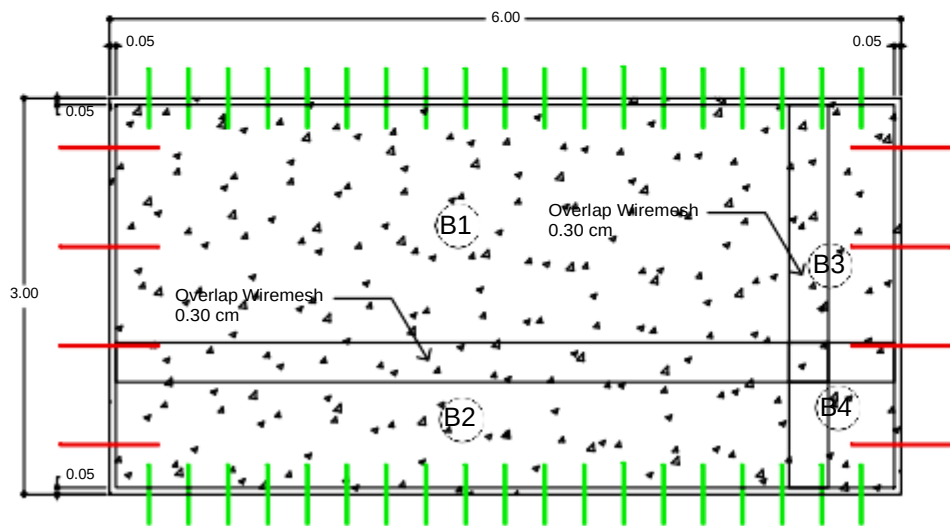


DETAIL PENULANGAN WIREMESH M8-150 (SLAB 6X6)
SKALA 1 : 75

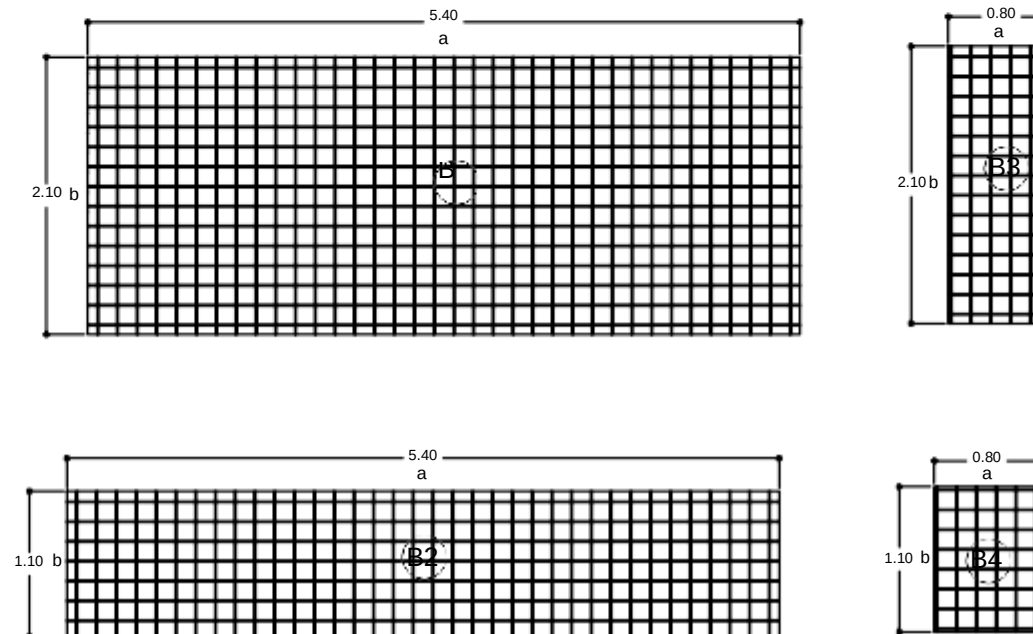


DETAIL III OVERLAP WIREMESH M8-150
SKALA 1 : 50

Nama	Wiremesh	Perhitungan Luas (m2)			Layer (x 2)	Total Luas (m2)	Overlap Besi
		a	b	nos			
A1	M8-150	5.40	2.10	3	6	68.04	0.30
A2	M8-150	5.40	0.50	1	2	5.40	0.30
A3	M8-150	5.40	0.80	1	2	8.64	0.30
A4	M8-150	0.80	0.80	1	2	1.28	0.30
Total Luas						83.36	Termasuk Overlap Wiremesh



DETAIL PENULANGAN WIREMESH M8-150 (SLAB 6X3)
SKALA 1 : 75



Nama	Wiremesh	Perhitungan Luas (m2)			Layer (x 2)	Total Luas (m2)	Overlap Besi
		a	b	nos			
B1	M8-150	5.40	2.10	1	2	22.68	0.30
B2	M8-150	5.40	1.10	1	2	11.88	0.30
B3	M8-150	0.80	2.10	1	2	3.36	0.30
B4	M8-150	0.80	1.10	1	2	1.76	0.30
Total Luas						39.68	Termasuk Overlap Wiremesh

NAMA KEGIATAN

SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI

ANALISIS DURASI
PROYEK PADA
PEKERJAAN
REKONTRUKSI APRON B
DITERMINAL 2 BANDAR
UDARA INTERNASIONAL
JUANDA SURABAYA
DENGAN
MENGUNAKAN
SIMULASI MONTE
CARLO

JUDUL GAMBAR

DIGAMBAR

Rizal Agung Suryasa

DIPERIKSA

Anna Rosyta, S.T, M.T.

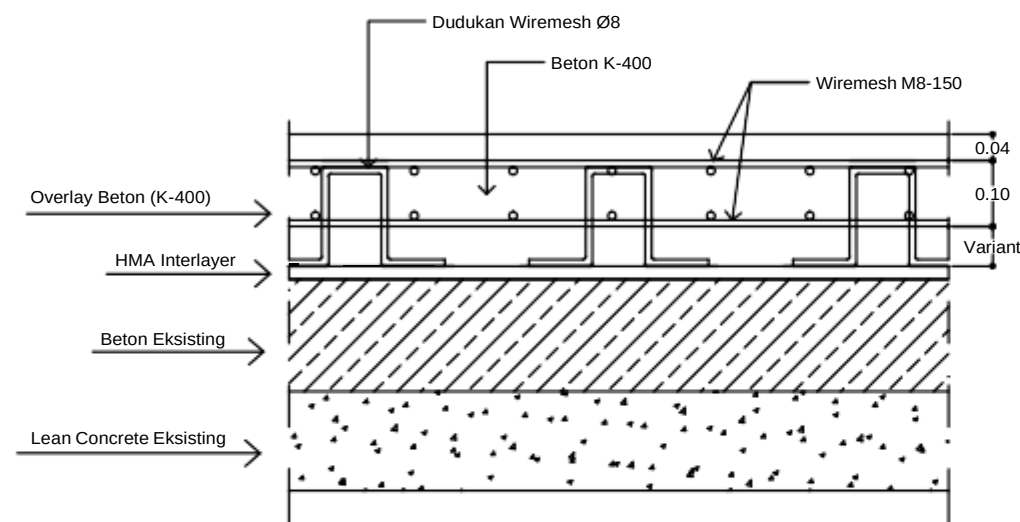
DIPERIKSA

Zetta Rasullia Kamandang,
S.T., M.T., M.Sc.

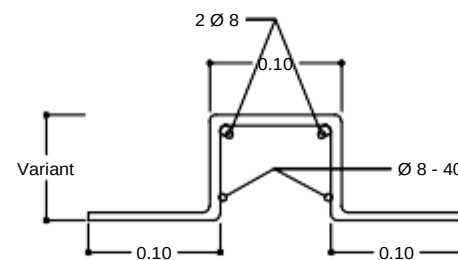
SKALA

NOMOR

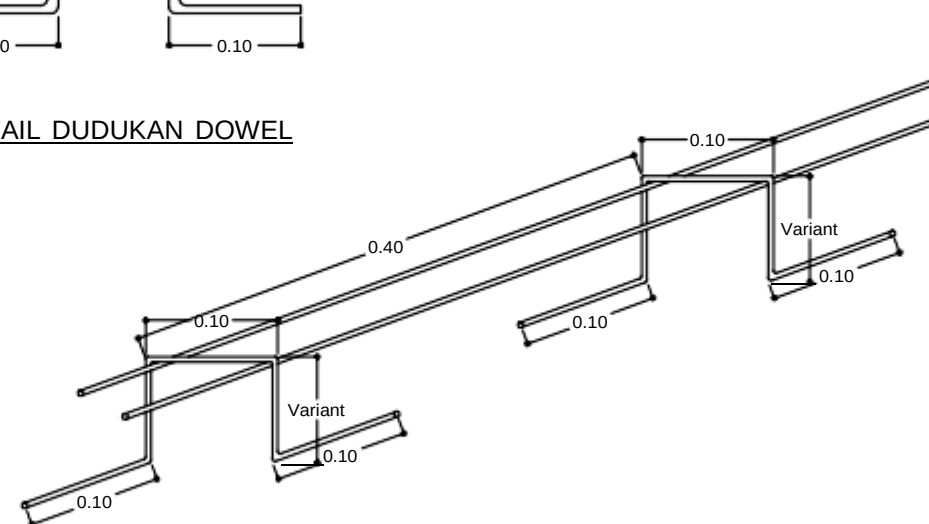
JUMLAH



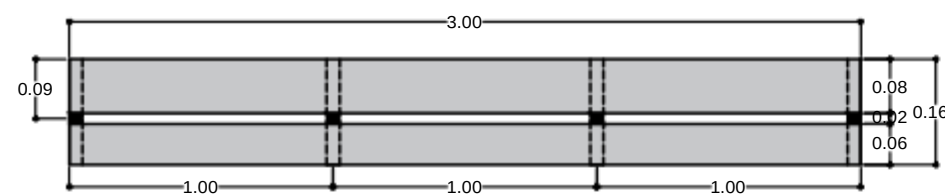
DETAIL DUDUKAN WIREMESH PADA
POTONGAN RIGID
SKALA 1 : 20



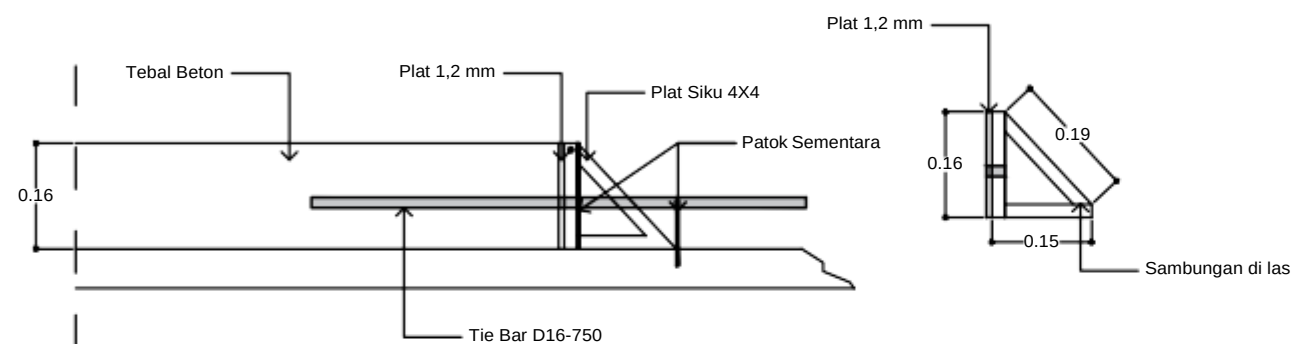
DETAIL DUDUKAN DOWEL



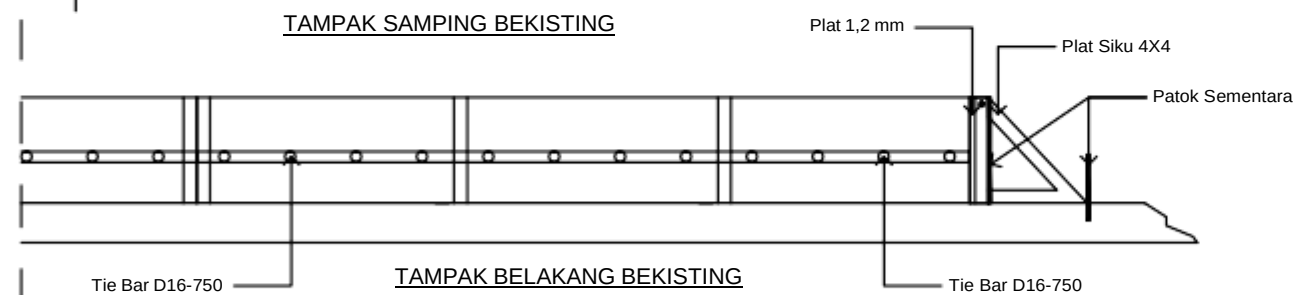
PRESEPEKTIF DUDUKAN DOWEL



TAMPAK DEPAN BEKISTING



TAMPAK SAMPING BEKISTING



TAMPAK BELAKANG BEKISTING

NAMA KEGIATAN

SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI

**ANALISIS DURASI
PROYEK PADA
PEKERJAAN
REKONSTRUKSI APRON B
DITERMINAL 2 BANDAR
UDARA INTERNASIONAL
JUANDA SURABAYA
DENGAN
MENGUNAKAN
SIMULASI MONTE
CARLO**

JUDUL GAMBAR

DIGAMBAR

Rizal Agung Suryasa

DIPERIKSA

Anna Rosyta, S.T, M.T.

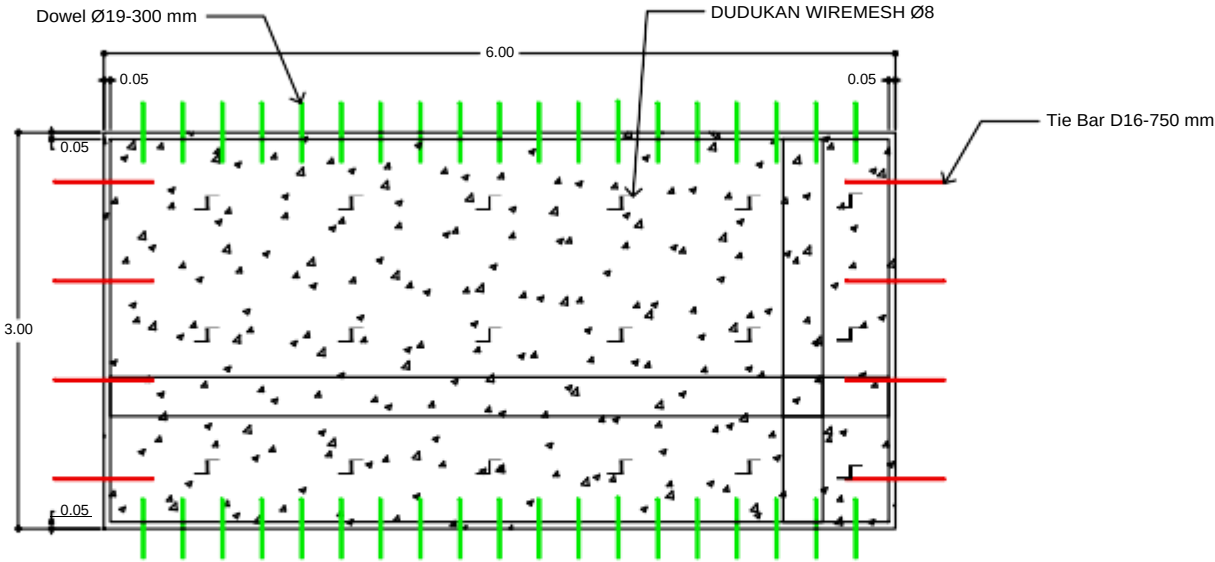
DIPERIKSA

**Zetta Rasullia Kamandang,
S.T., M.T., M.Sc.**

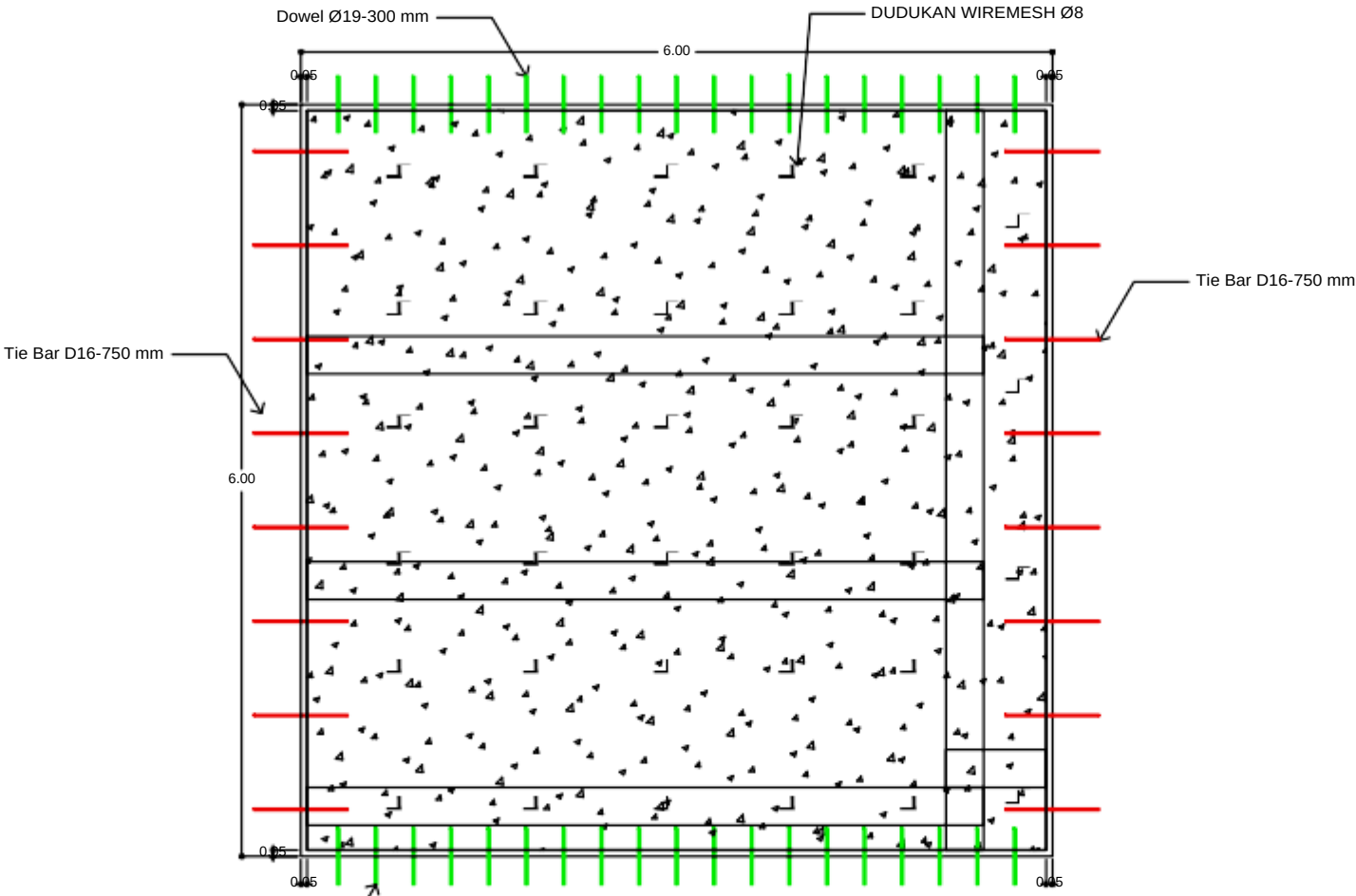
SKALA

NOMOR

JUMLAH

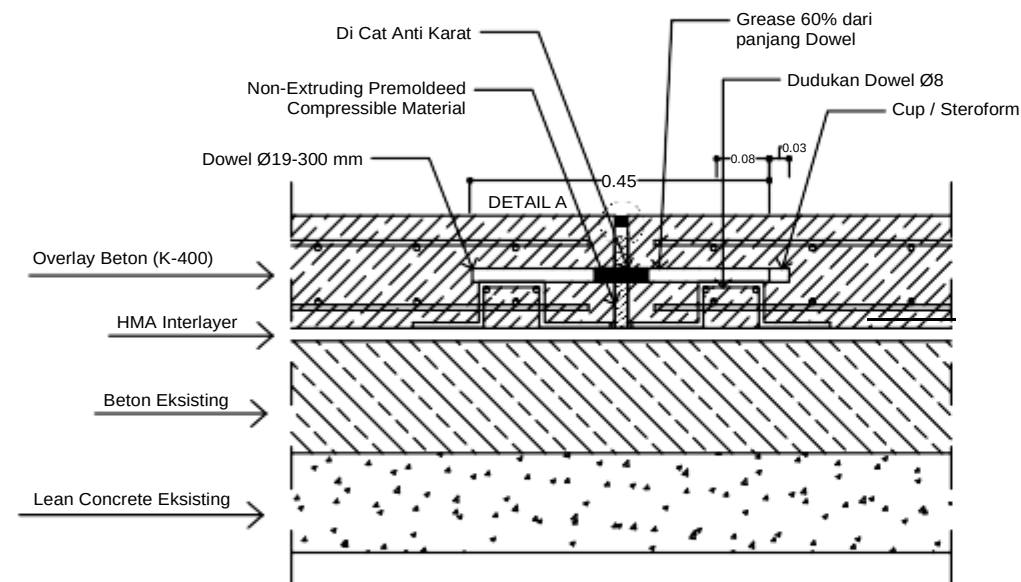


DETAIL DUDUKAN WIREMESH M8-150 (SLAB 6X3)
SKALA 1 : 75



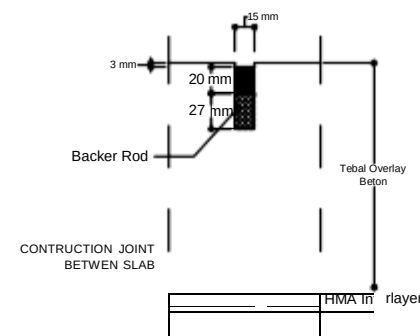
DENAH DUDUKAN WIREMESH DAN DOWEL (SLAB 6x6)
SKALA 1 : 75

NAMA KEGIATAN	
SKRIPSI	
JUDUL SKRIPSI	
ANALISIS DURASI PROYEK PADA PEKERJAAN REKONTRUKSI APRON B DITERMINAL 2 BANDAR UDARA INTERNASIONAL JUANDA SURABAYA DENGAN MENGUNAKAN SIMULASI MONTE CARLO	
JUDUL GAMBAR	
DIGAMBAR	
Rizal Agung Suryasa	
DIPERIKSA	
Anna Rosyta, S.T, M.T.	
DIPERIKSA	
Zetta Rasullia Kamandang, S.T., M.T., M.Sc.	
SKALA	
NOMOR	JUMLAH



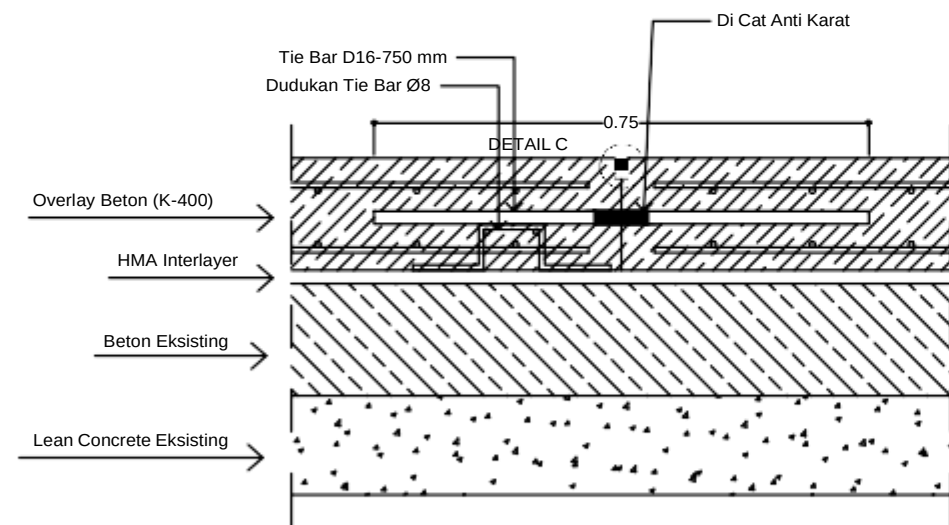
EXPANSION JOINT

SKALA 1 : 20



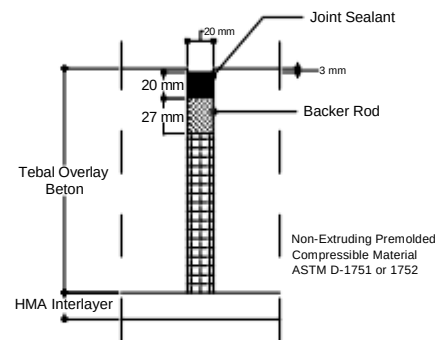
DETAIL B

SKALA 1 : 8



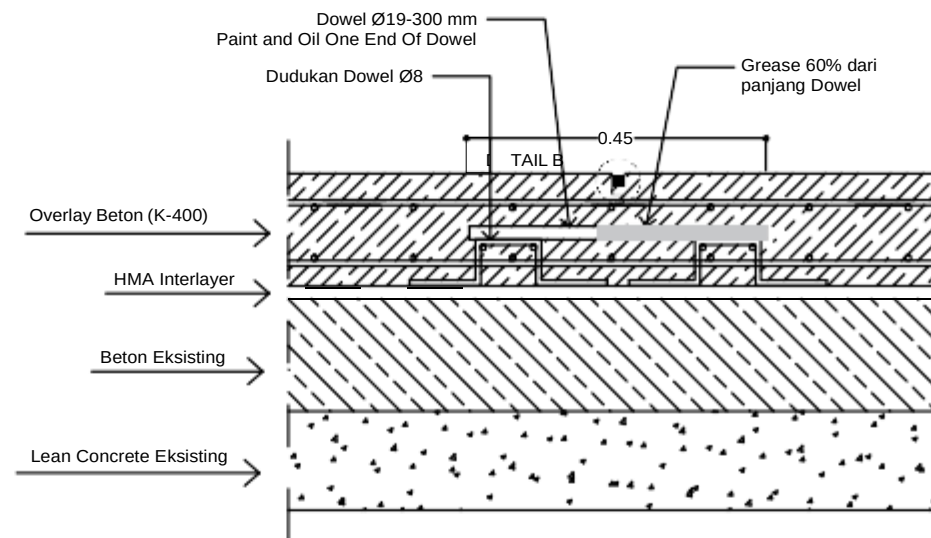
CONSTRUCTION JOINT

SKALA 1 : 20



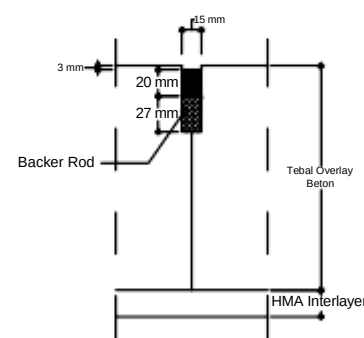
DETAIL A

SKALA 1 : 8



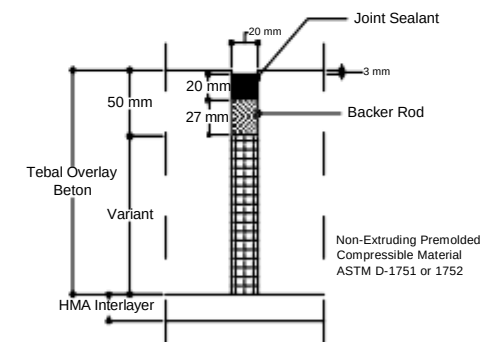
CONTRACTION JOINT

SKALA 1 : 20



DETAIL C

SKALA 1 : 8



NAMA KEGIATAN

SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI

**ANALISIS DURASI
PROYEK PADA
PEKERJAAN
REKONTRUKSI APRON B
DITERMINAL 2 BANDAR
UDARA INTERNASIONAL
JUANDA SURABAYA
DENGAN
MENGUNAKAN
SIMULASI MONTE
CARLO**

JUDUL GAMBAR

DIGAMBAR

Rizal Agung Suryasa

DIPERIKSA

Anna Rosyta, S.T, M.T.

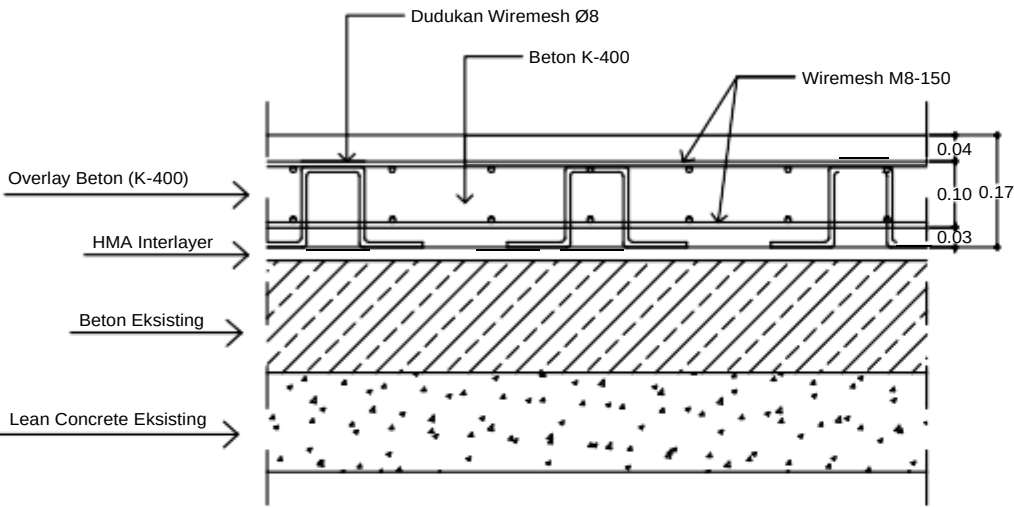
DIPERIKSA

**Zetta Rasullia Kamandang,
S.T., M.T., M.Sc.**

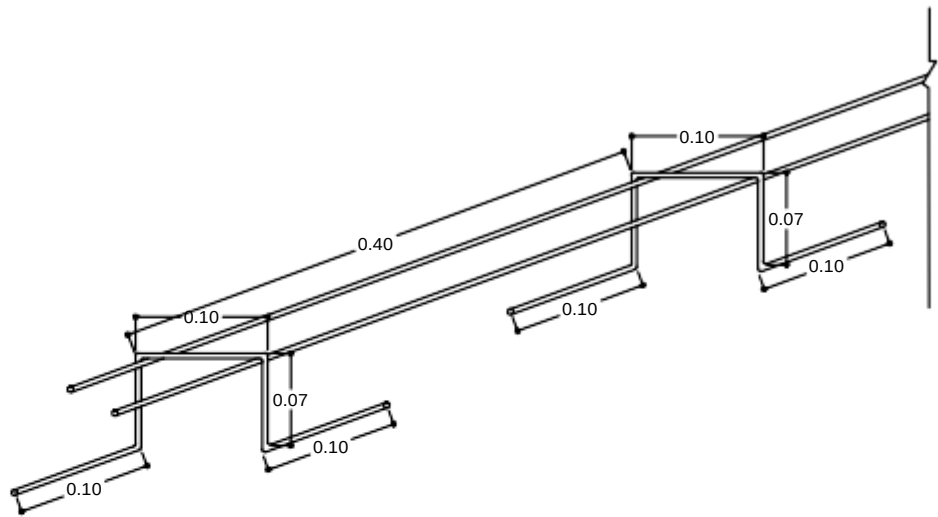
SKALA

NOMOR

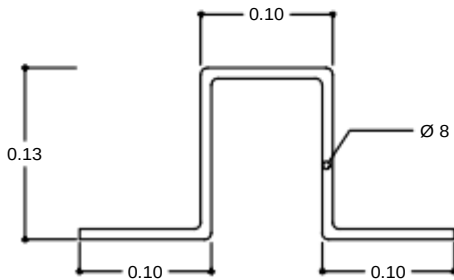
JUMLAH



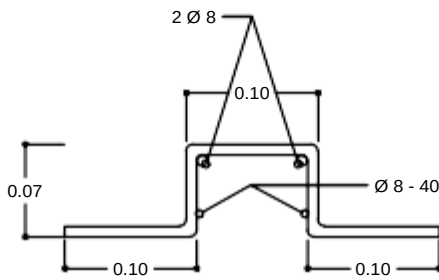
DETAIL DUDUKAN WIREMESH PADA
POTONGAN RIGID
SKALA 1 : 20



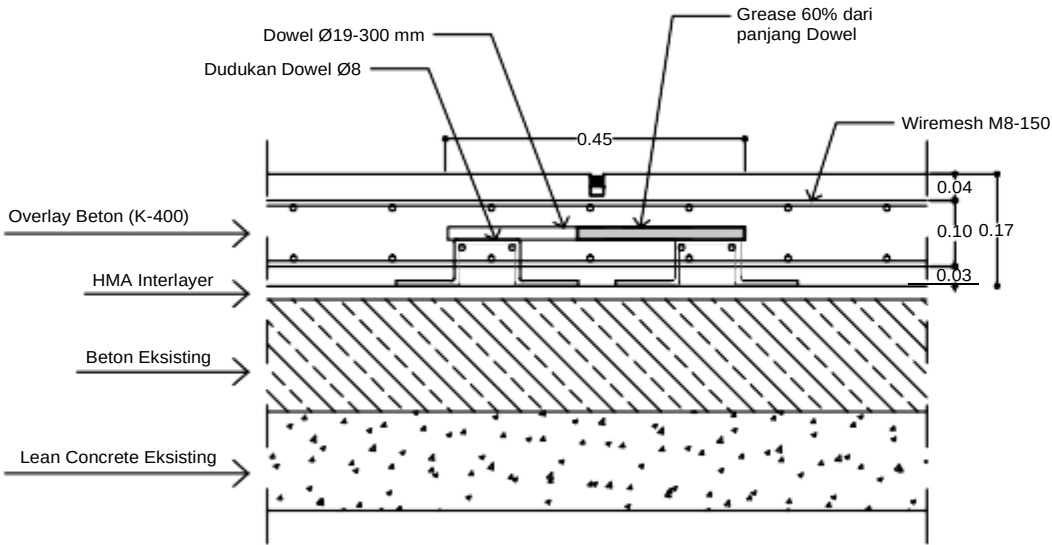
PRESEPEKTIF DUDUKAN DOWEL



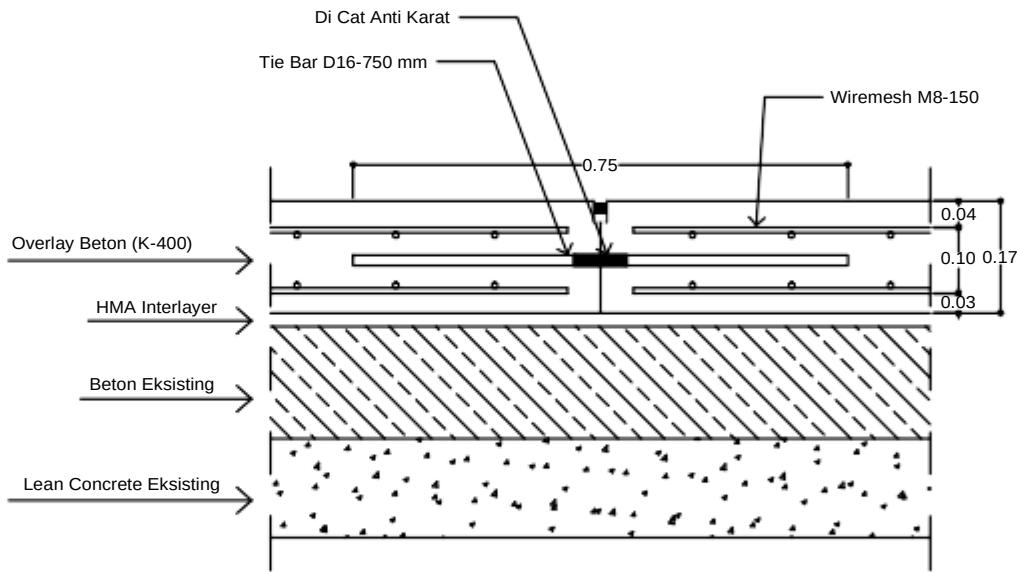
DETAIL DUDUKAN WIREMESH
SKALA 1 : 5



DETAIL DUDUKAN DOWEL
SKALA 1 : 5



DETAIL DOWEL BAR
SKALA 1 : 20



DETAIL TIE BAR
SKALA 1 : 20

NAMA KEGIATAN

SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI

ANALISIS DURASI
PROYEK PADA
PEKERJAAN
REKONTRUKSI APRON B
DITERMINAL 2 BANDAR
UDARA INTERNASIONAL
JUANDA SURABAYA
DENGAN
MENGGUNAKAN
SIMULASI MONTE
CARLO

JUDUL GAMBAR

DIGAMBAR

Rizal Agung Suryasa

DIPERIKSA

Anna Rosyta, S.T, M.T.

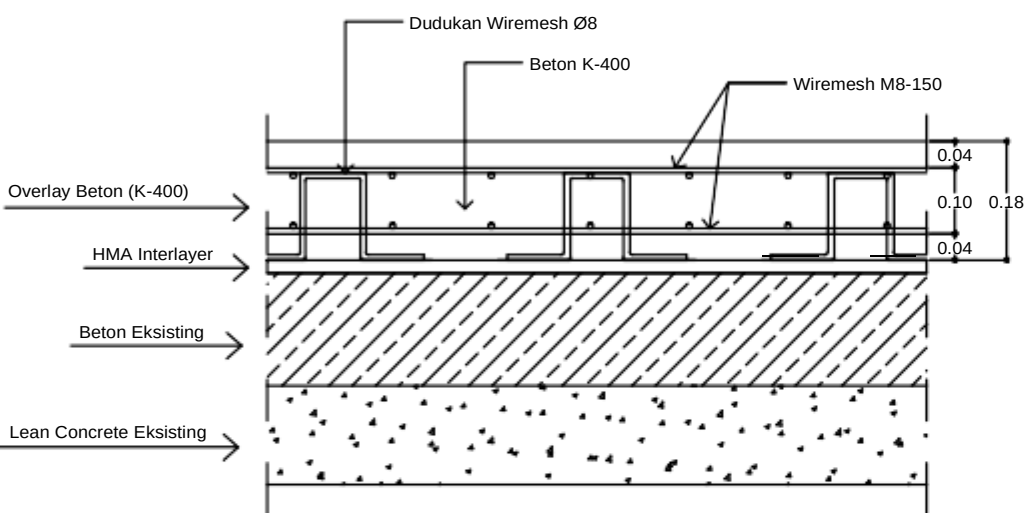
DIPERIKSA

Zetta Rasullia Kamandang,
S.T., M.T., M.Sc.

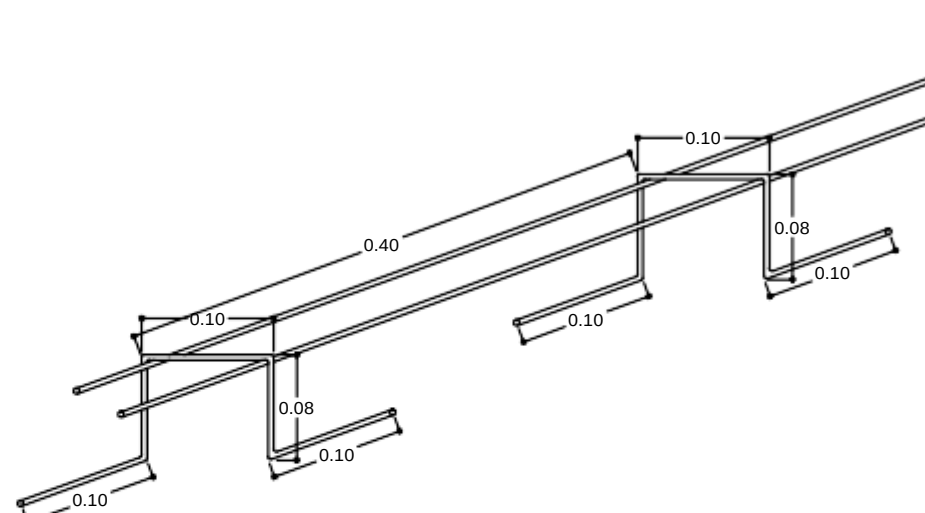
SKALA

NOMOR

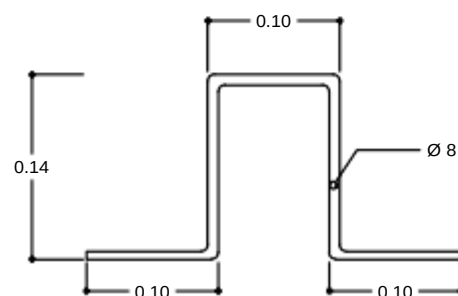
JUMLAH



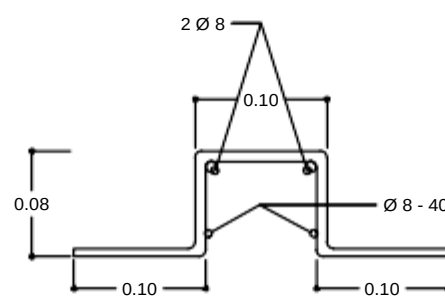
**DETAIL DUDUKAN WIREMESH PADA
POTONGAN RIGID**
SKALA 1 : 20



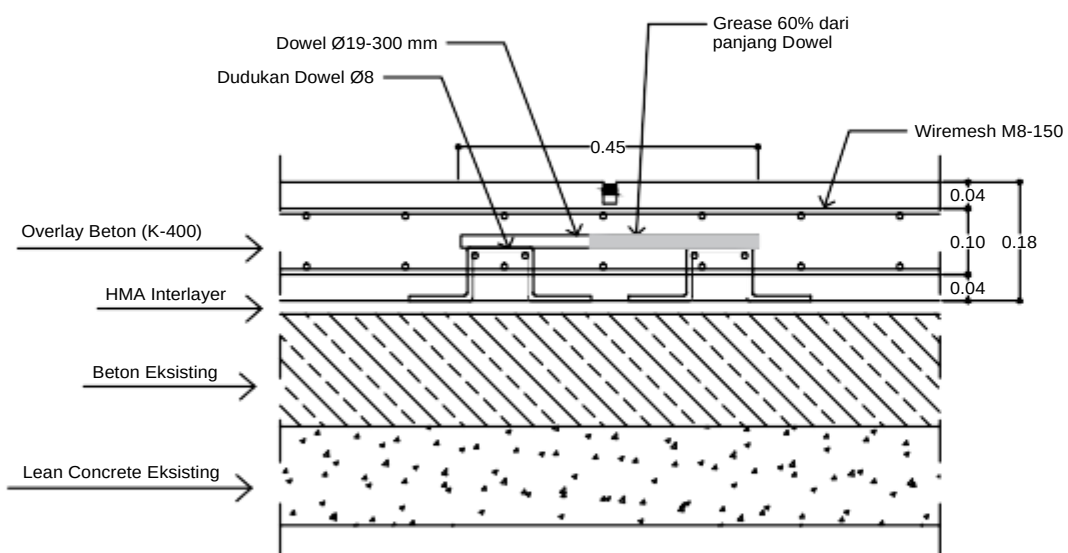
PRESEPEKTIF DUDUKAN DOWEL



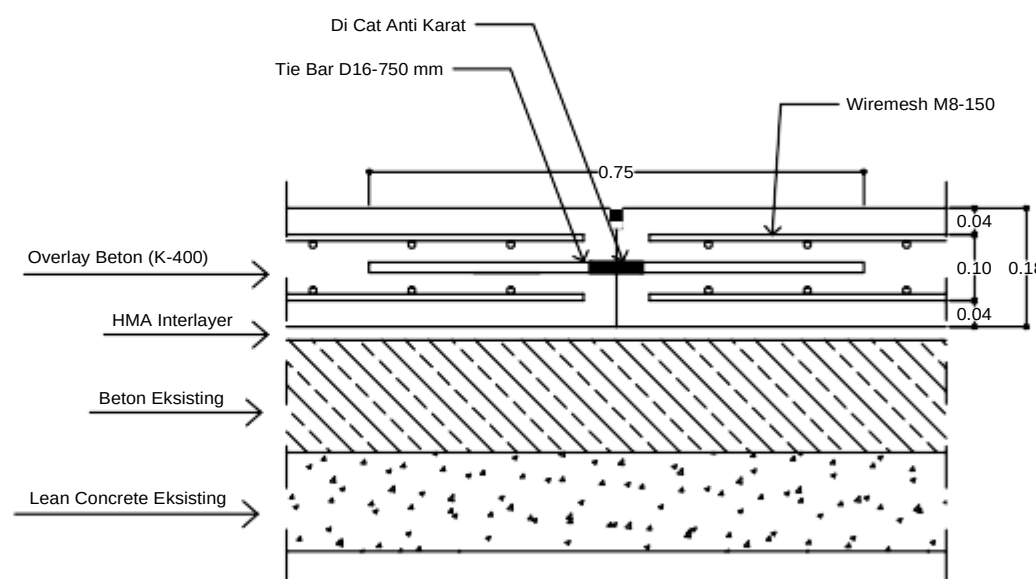
DETAIL DUDUKAN WIREMESH
SKALA 1 : 5



DETAIL DUDUKAN DOWEL
SKALA 1 : 5



DETAIL DOWEL BAR
SKALA 1 : 20



DETAIL TIE BAR
SKALA 1 : 20

NAMA KEGIATAN

SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI

**ANALISIS DURASI
PROYEK PADA
PEKERJAAN
REKONTRUKSI APRON B
DITERMINAL 2 BANDAR
UDARA INTERNASIONAL
JUANDA SURABAYA
DENGAN
MENGGUNAKAN
SIMULASI MONTE
CARLO**

JUDUL GAMBAR

DIGAMBAR

Rizal Agung Suryasa

DIPERIKSA

Anna Rosyta, S.T, M.T.

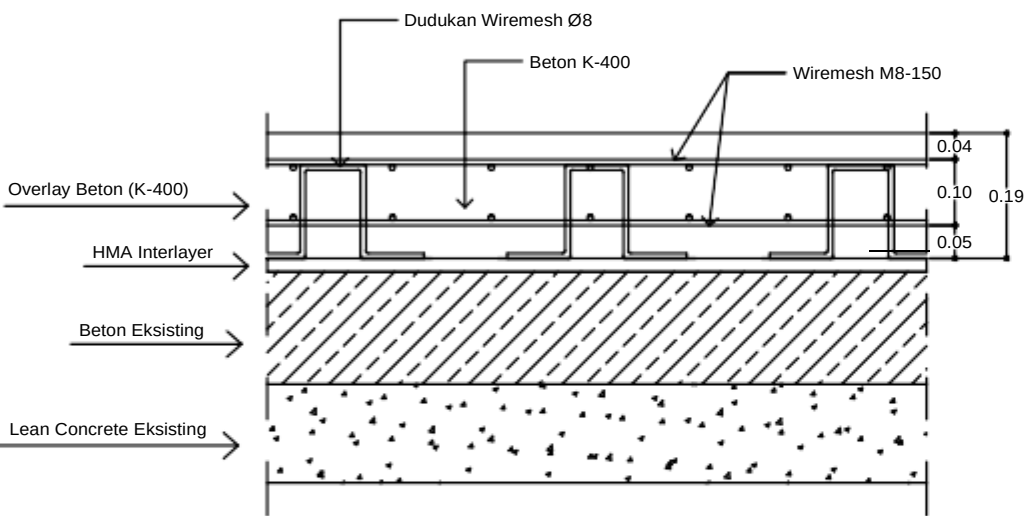
DIPERIKSA

**Zetta Rasullia Kamandang,
S.T., M.T., M.Sc.**

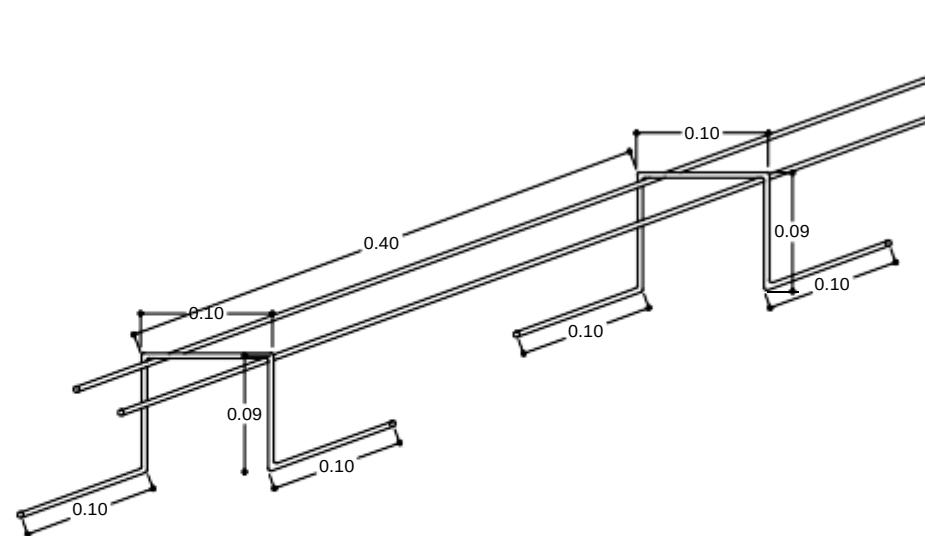
SKALA

NOMOR

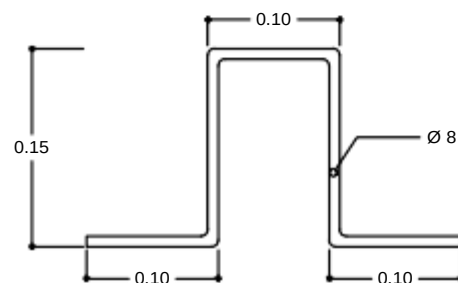
JUMLAH



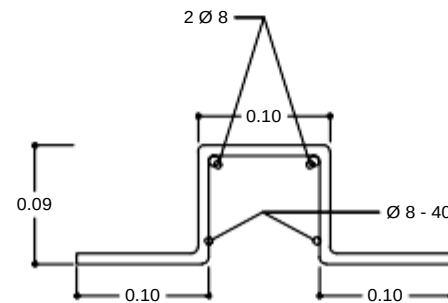
DETAIL DUDUKAN WIREMESH PADA
POTONGAN RIGID
SKALA 1 : 20



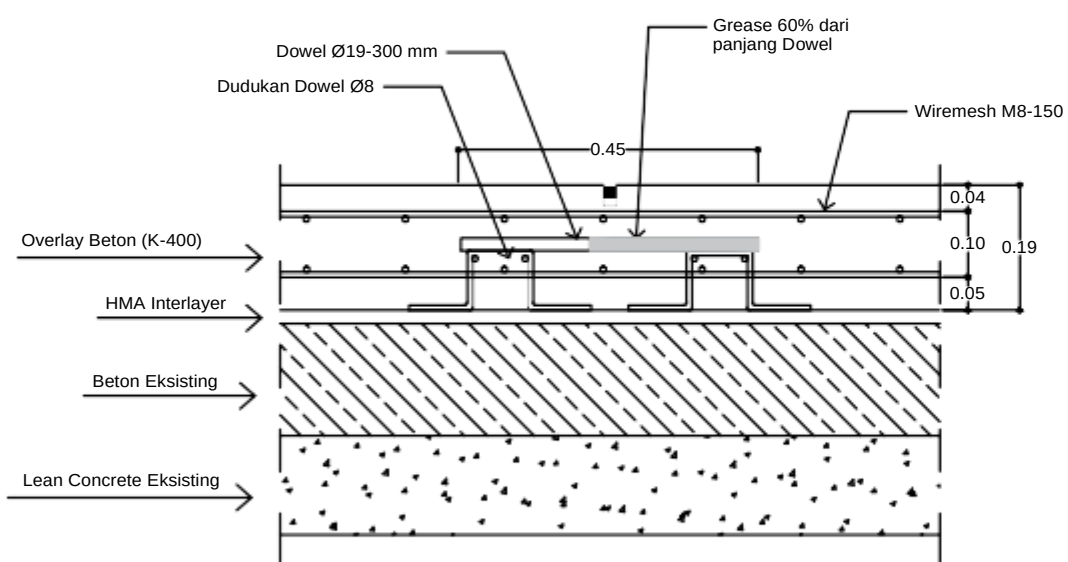
PRESEPEKTIF DUDUKAN DOWEL



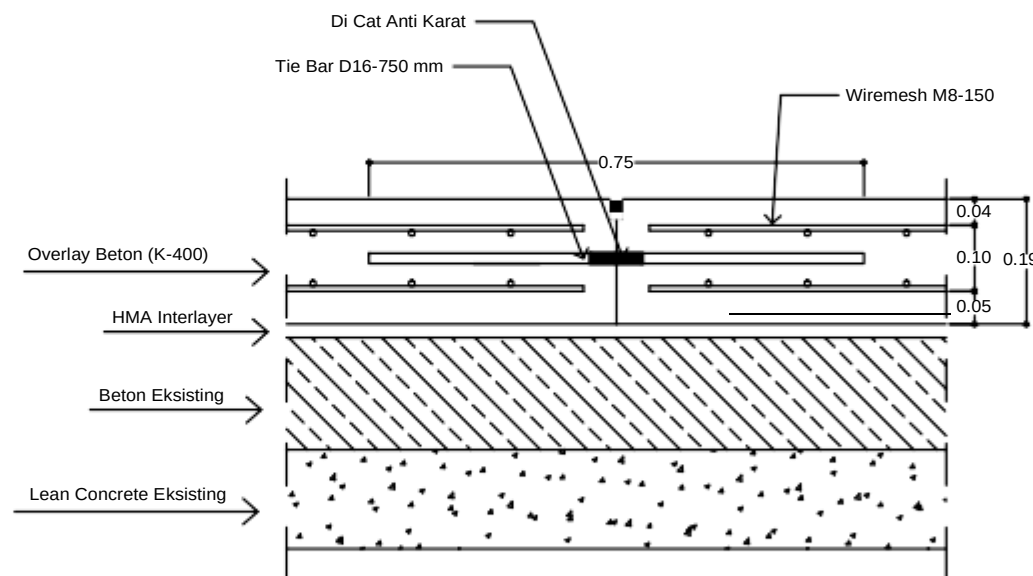
DETAIL DUDUKAN WIREMESH
SKALA 1 : 5



DETAIL DUDUKAN DOWEL
SKALA 1 : 5



DETAIL DOWEL BAR
SKALA 1 : 20



DETAIL TIE BAR
SKALA 1 : 20

NAMA KEGIATAN

SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI

**ANALISIS DURASI
PROYEK PADA
PEKERJAAN
REKONTRUKSI APRON B
DITERMINAL 2 BANDAR
UDARA INTERNASIONAL
JUANDA SURABAYA
DENGAN
MENGGUNAKAN
SIMULASI MONTE
CARLO**

JUDUL GAMBAR

DIGAMBAR

Rizal Agung Suryasa

DIPERIKSA

Anna Rosyta, S.T, M.T.

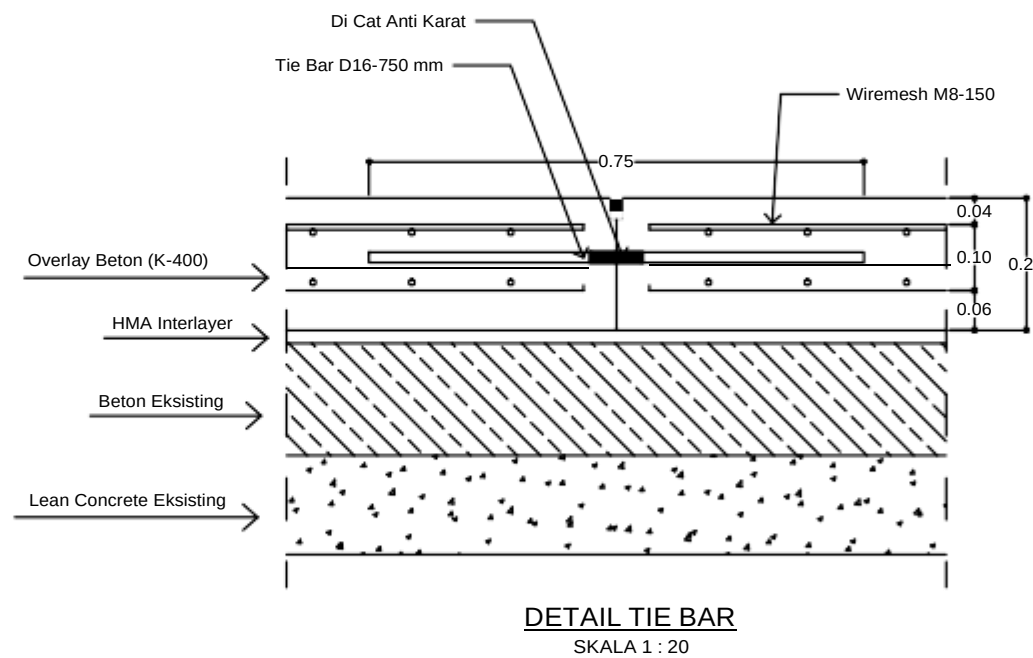
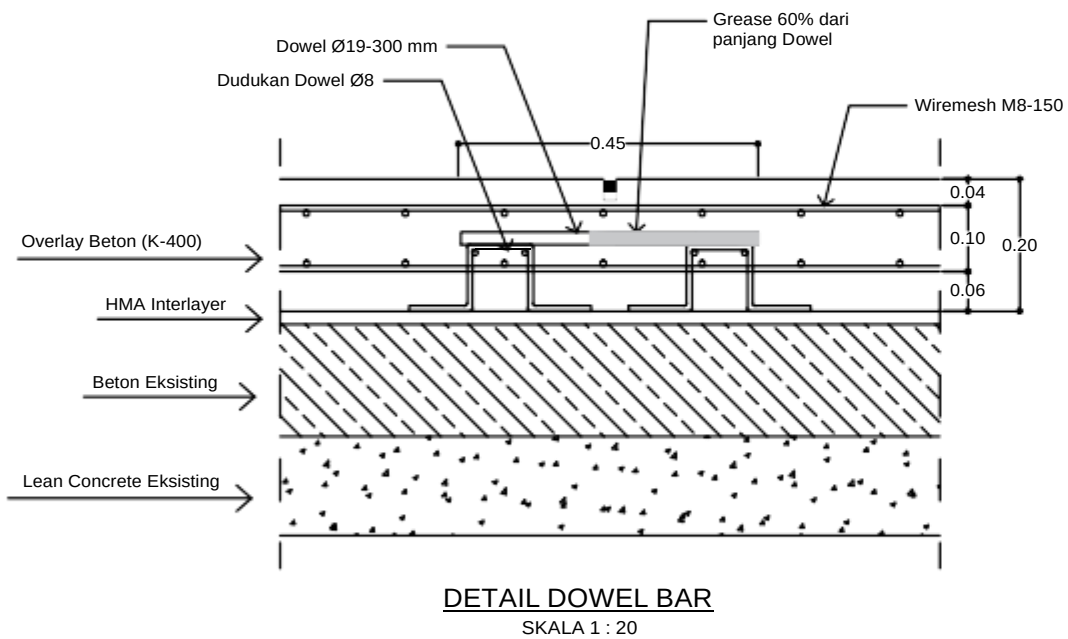
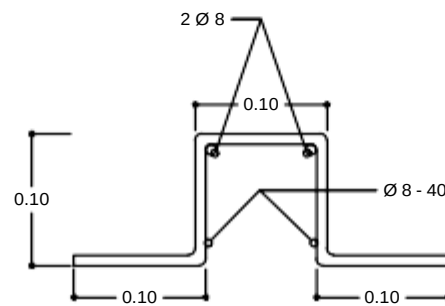
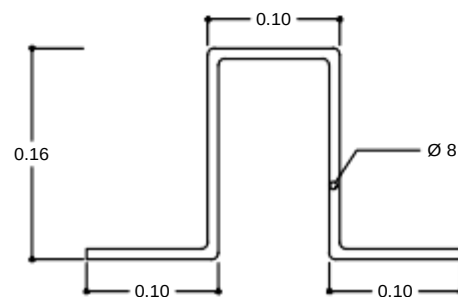
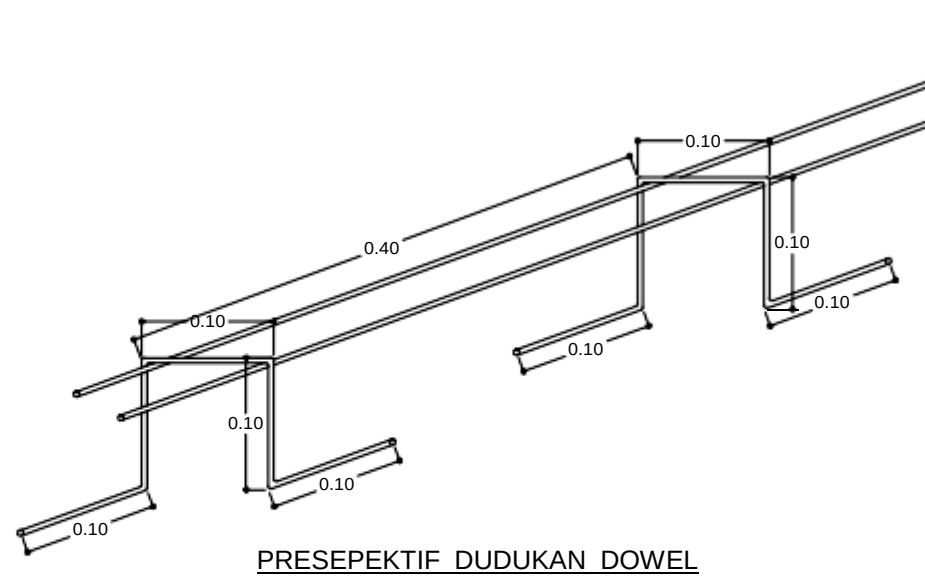
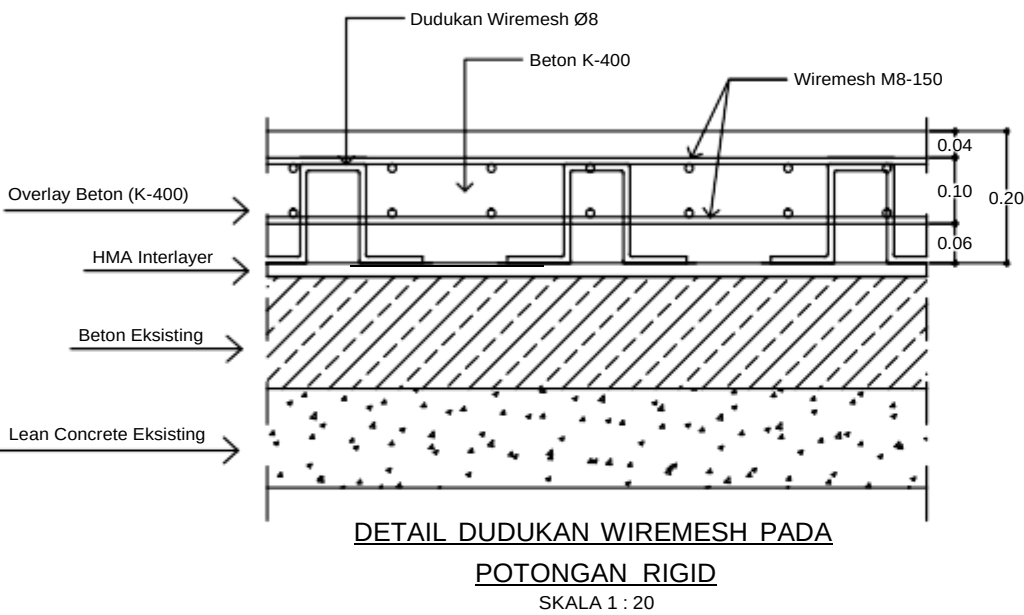
DIPERIKSA

**Zetta Rasullia Kamandang,
S.T., M.T., M.Sc.**

SKALA

NOMOR

JUMLAH



NAMA KEGIATAN

SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI

**ANALISIS DURASI
PROYEK PADA
PEKERJAAN
REKONTRUKSI APRON B
DITERMINAL 2 BANDAR
UDARA INTERNASIONAL
JUANDA SURABAYA
DENGAN
MENGGUNAKAN
SIMULASI MONTE
CARLO**

JUDUL GAMBAR

DIGAMBAR

Rizal Agung Suryasa

DIPERIKSA

Anna Rosyta, S.T, M.T.

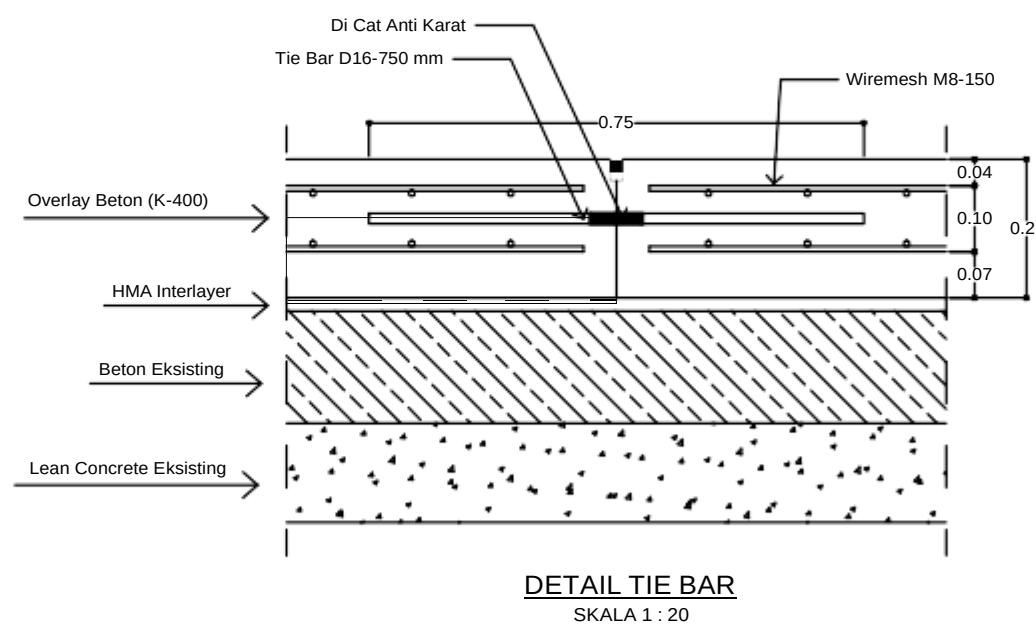
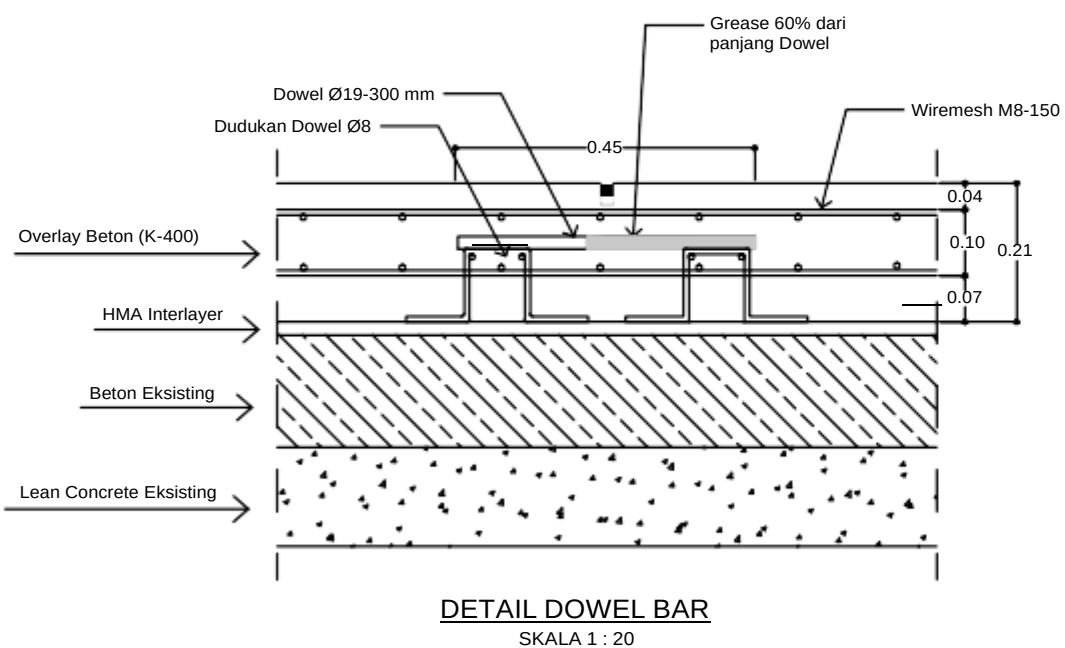
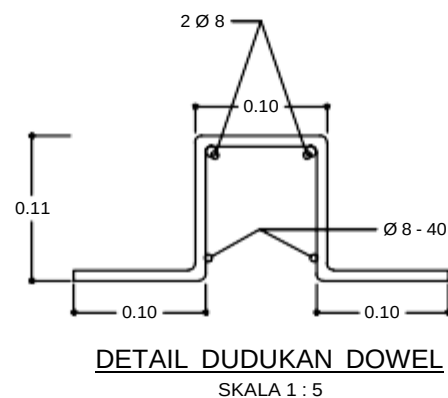
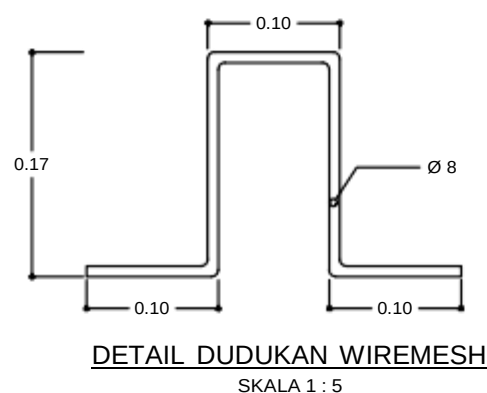
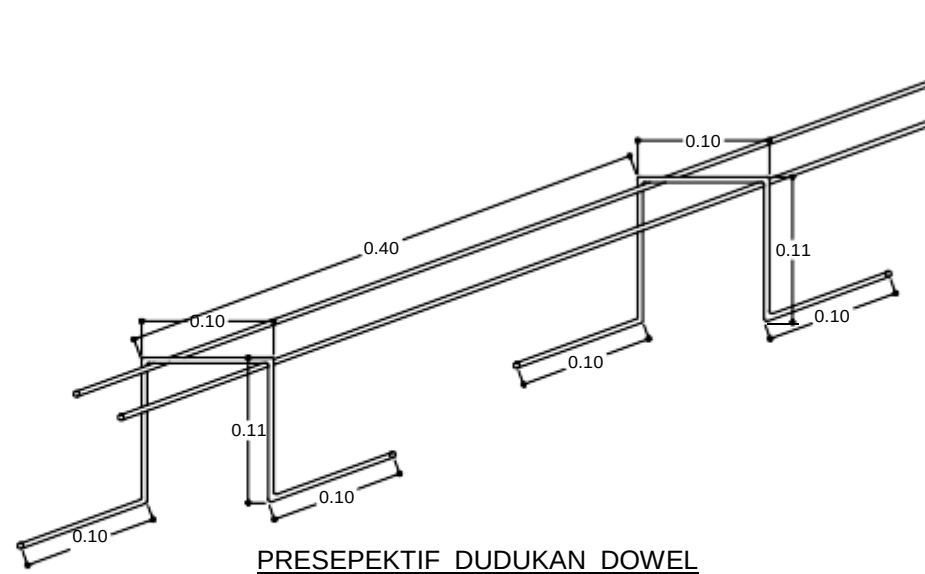
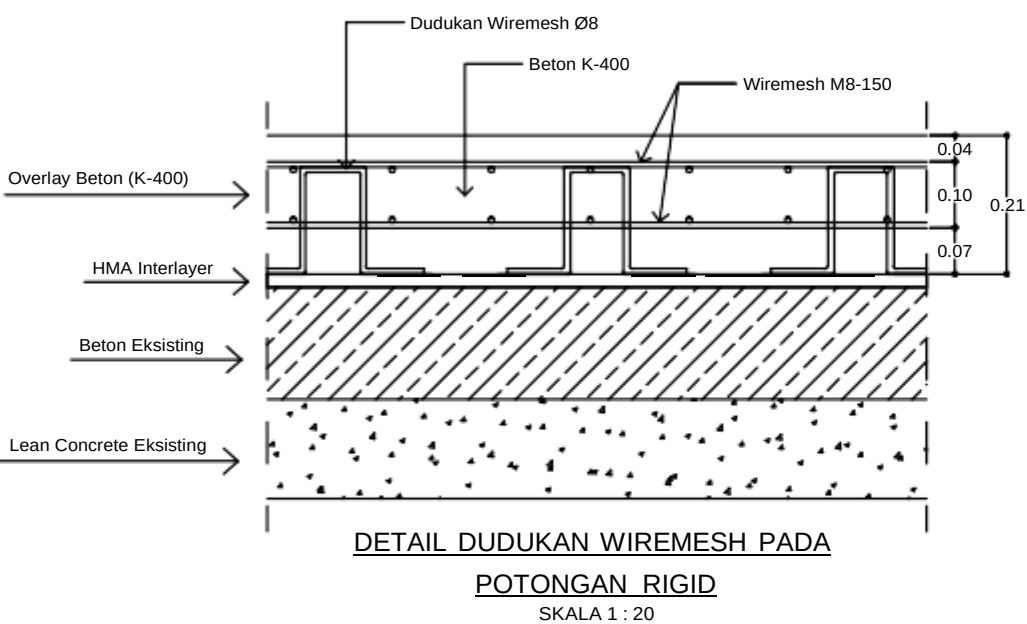
DIPERIKSA

**Zetta Rasullia Kamandang,
S.T., M.T., M.Sc.**

SKALA

NOMOR

JUMLAH



NAMA KEGIATAN

SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI

ANALISIS DURASI
PROYEK PADA
PEKERJAAN
REKONTRUKSI APRON B
DITERMINAL 2 BANDAR
UDARA INTERNASIONAL
JUANDA SURABAYA
DENGAN
MENGGUNAKAN
SIMULASI MONTE
CARLO

JUDUL GAMBAR

DIGAMBAR

Rizal Agung Suryasa

DIPERIKSA

Anna Rosyta, S.T, M.T.

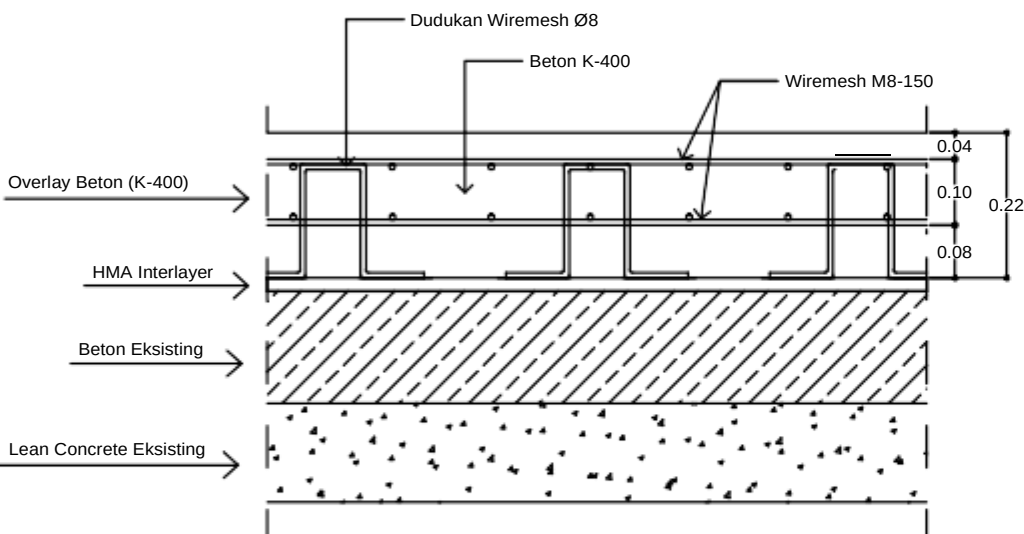
DIPERIKSA

Zetta Rasullia Kamandang,
S.T., M.T., M.Sc.

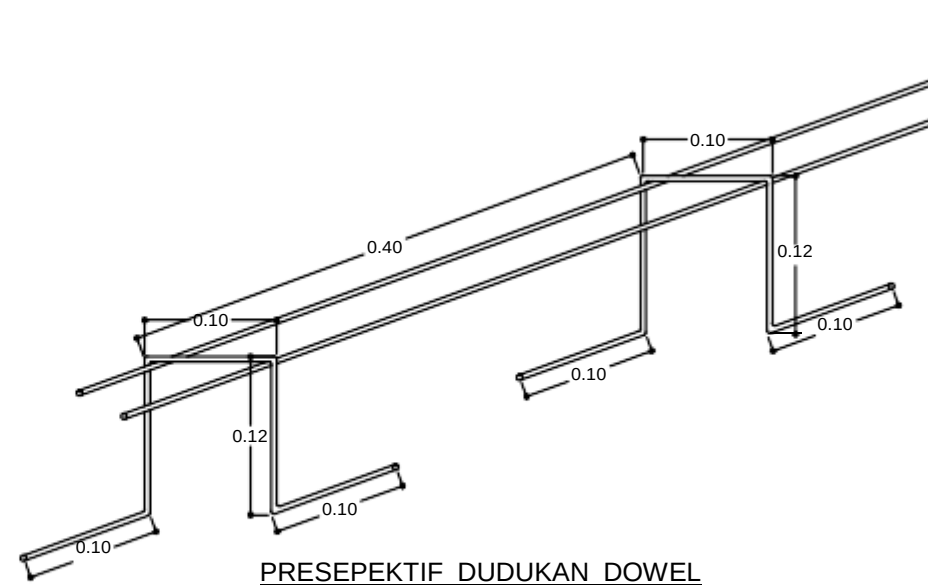
SKALA

NOMOR

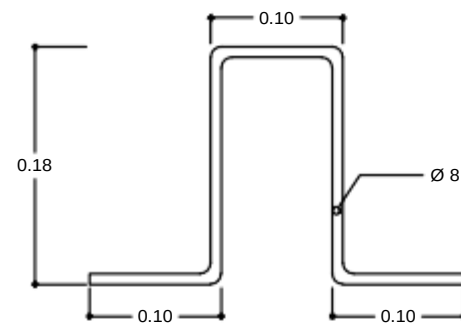
JUMLAH



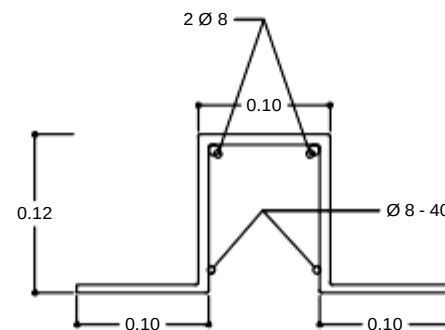
**DETAIL DUDUKAN WIREMESH PADA
POTONGAN RIGID**
SKALA 1 : 20



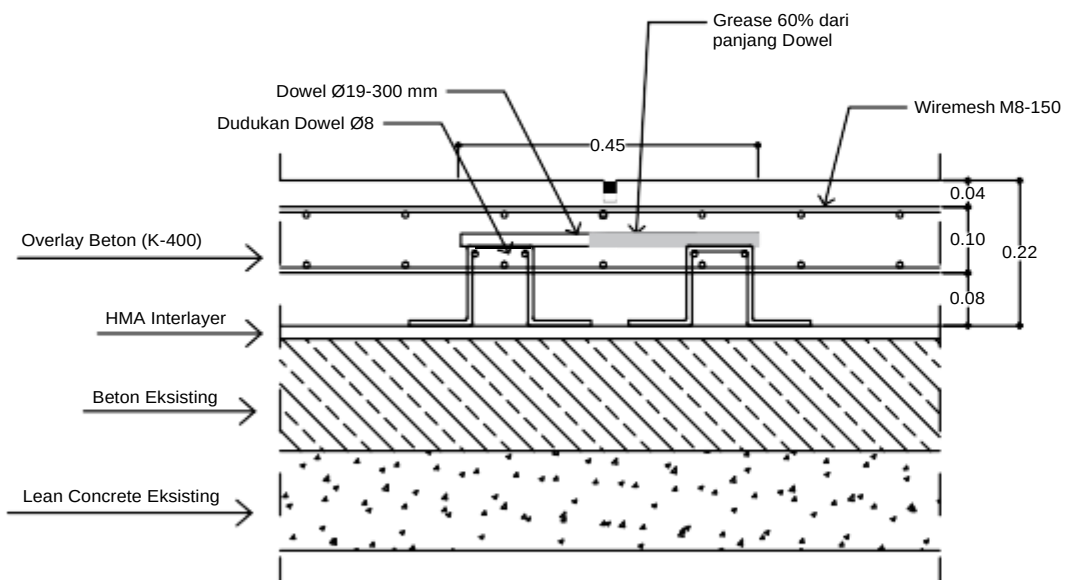
PRESEPEKTIF DUDUKAN DOWEL



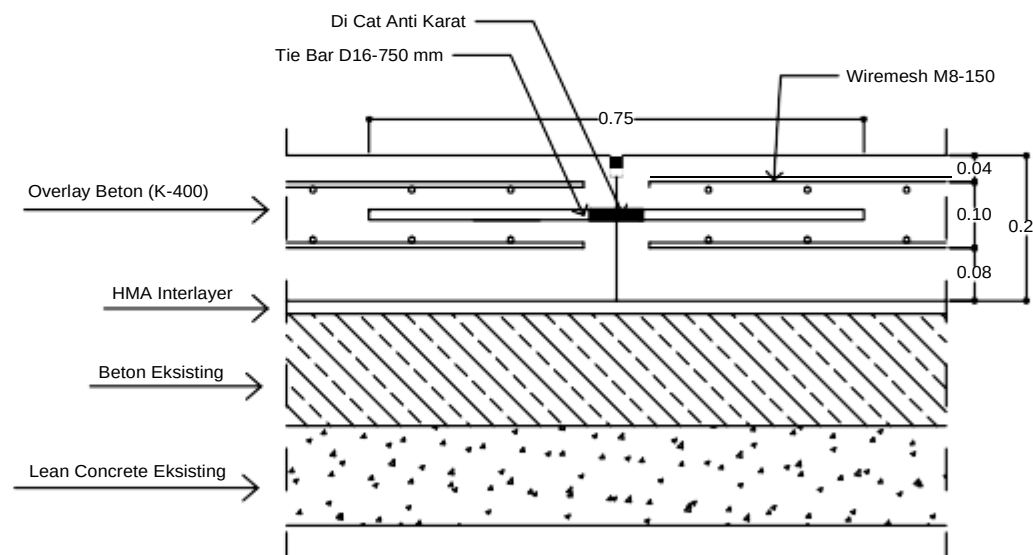
DETAIL DUDUKAN WIREMESH
SKALA 1 : 5



DETAIL DUDUKAN DOWEL
SKALA 1 : 5



DETAIL DOWEL BAR
SKALA 1 : 20



DETAIL TIE BAR
SKALA 1 : 20

NAMA KEGIATAN

SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI

**ANALISIS DURASI
PROYEK PADA
PEKERJAAN
REKONTRUKSI APRON B
DITERMINAL 2 BANDAR
UDARA INTERNASIONAL
JUANDA SURABAYA
DENGAN
MENGUNAKAN
SIMULASI MONTE
CARLO**

JUDUL GAMBAR

DIGAMBAR

Rizal Agung Suryasa

DIPERIKSA

Anna Rosyta, S.T, M.T.

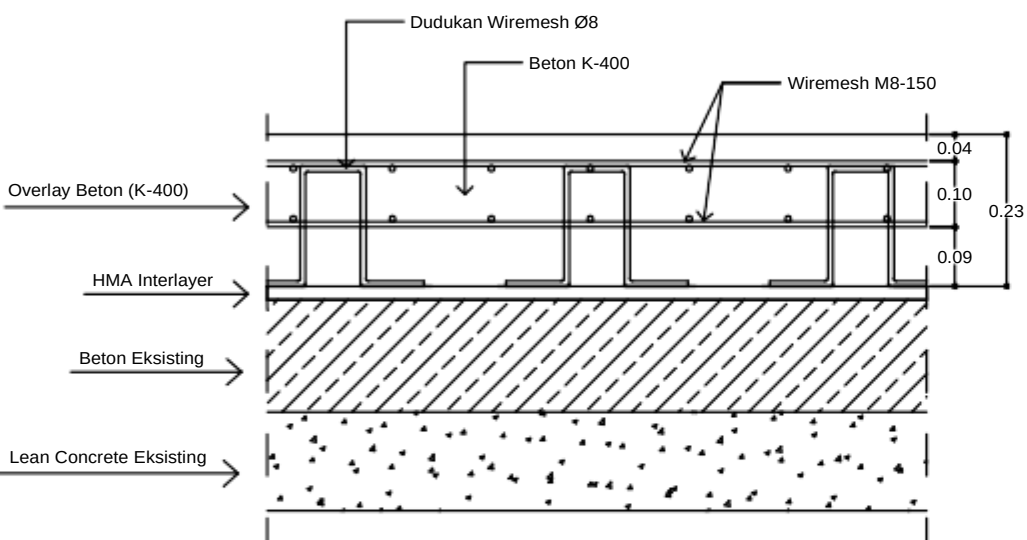
DIPERIKSA

**Zetta Rasullia Kamandang,
S.T., M.T., M.Sc.**

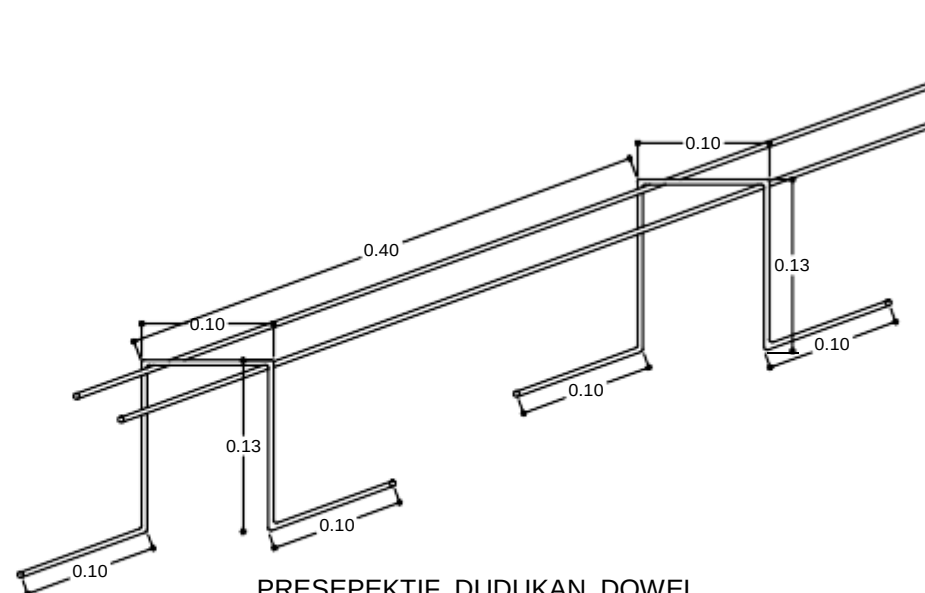
SKALA

NOMOR

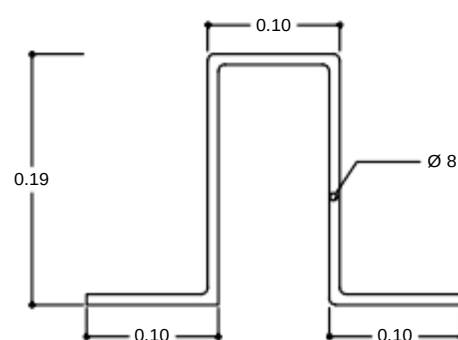
JUMLAH



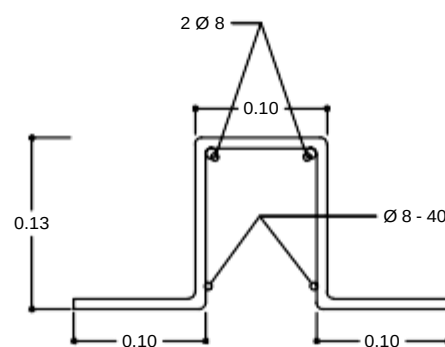
**DETAIL DUDUKAN WIREMESH PADA
POTONGAN RIGID**
SKALA 1 : 20



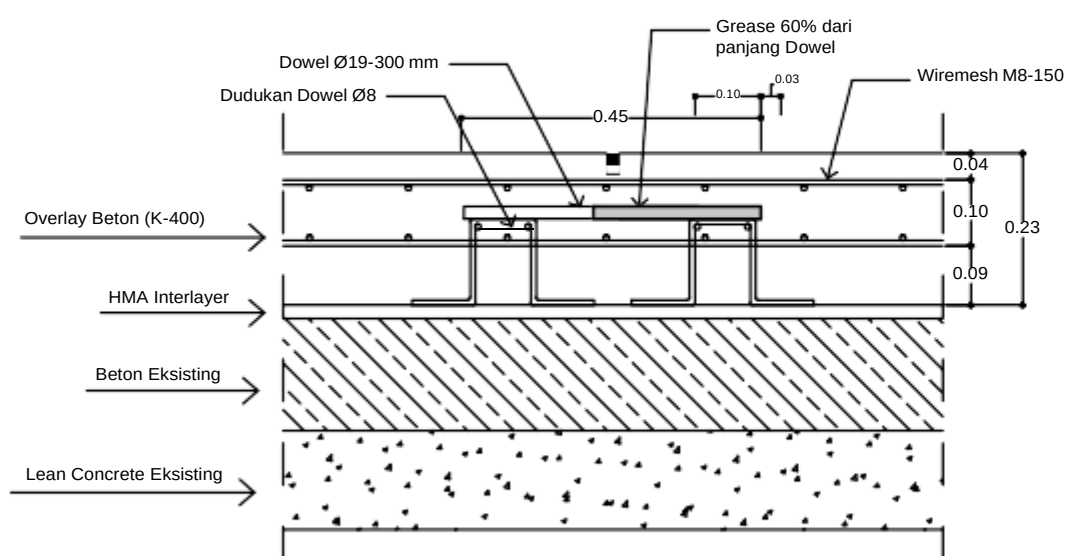
PRESEPEKTIF DUDUKAN DOWEL



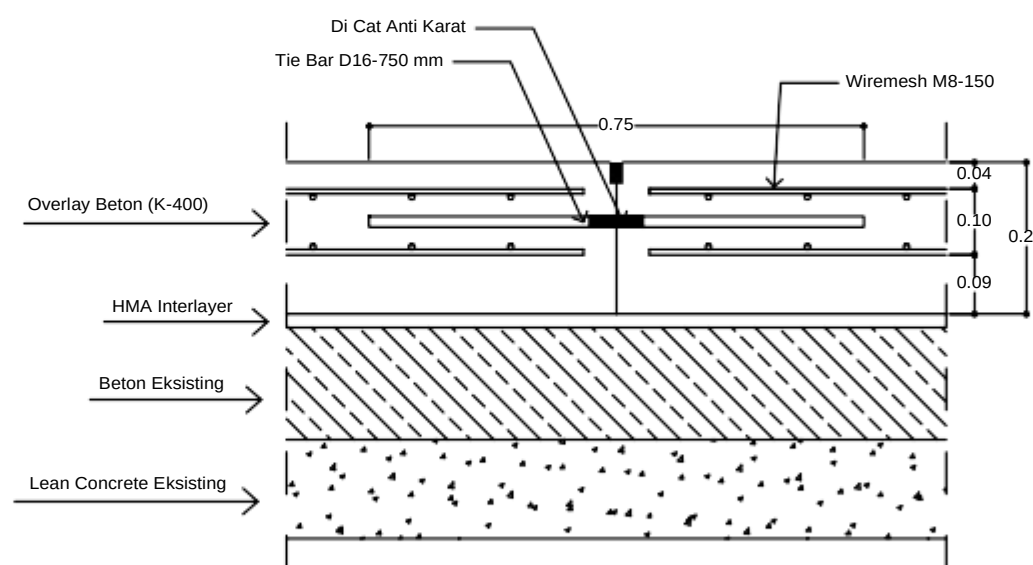
DETAIL DUDUKAN WIREMESH
SKALA 1 : 5



DETAIL DUDUKAN DOWEL
SKALA 1 : 5



DETAIL DOWEL BAR
SKALA 1 : 20



DETAIL TIE BAR
SKALA 1 : 20

NAMA KEGIATAN

SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI

**ANALISIS DURASI
PROYEK PADA
PEKERJAAN
REKONTRUKSI APRON B
DITERMINAL 2 BANDAR
UDARA INTERNASIONAL
JUANDA SURABAYA
DENGAN
MENGUNAKAN
SIMULASI MONTE
CARLO**

JUDUL GAMBAR

DIGAMBAR

Rizal Agung Suryasa

DIPERIKSA

Anna Rosyta, S.T, M.T.

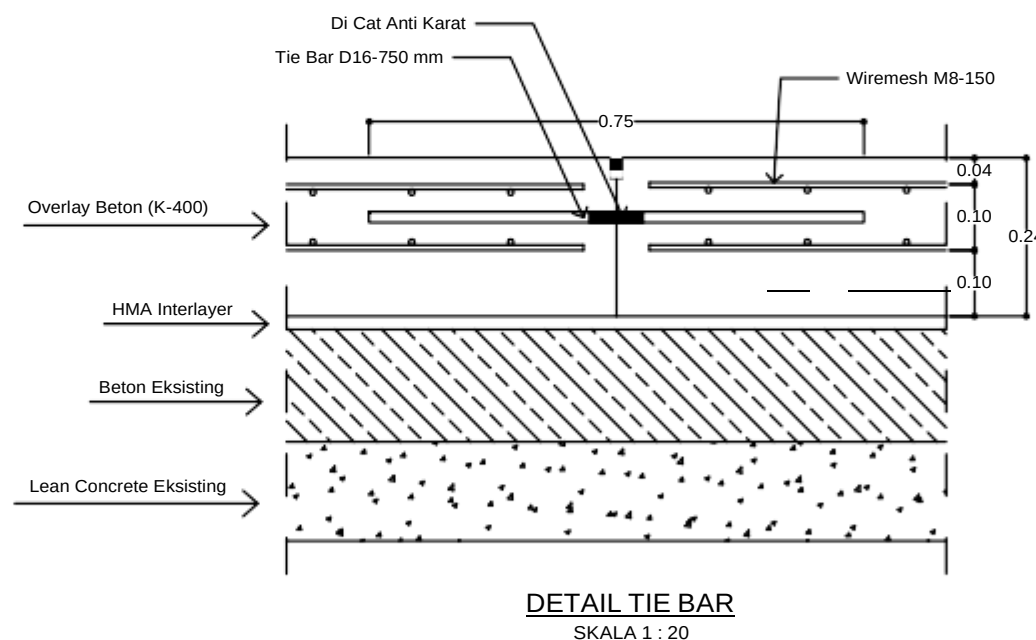
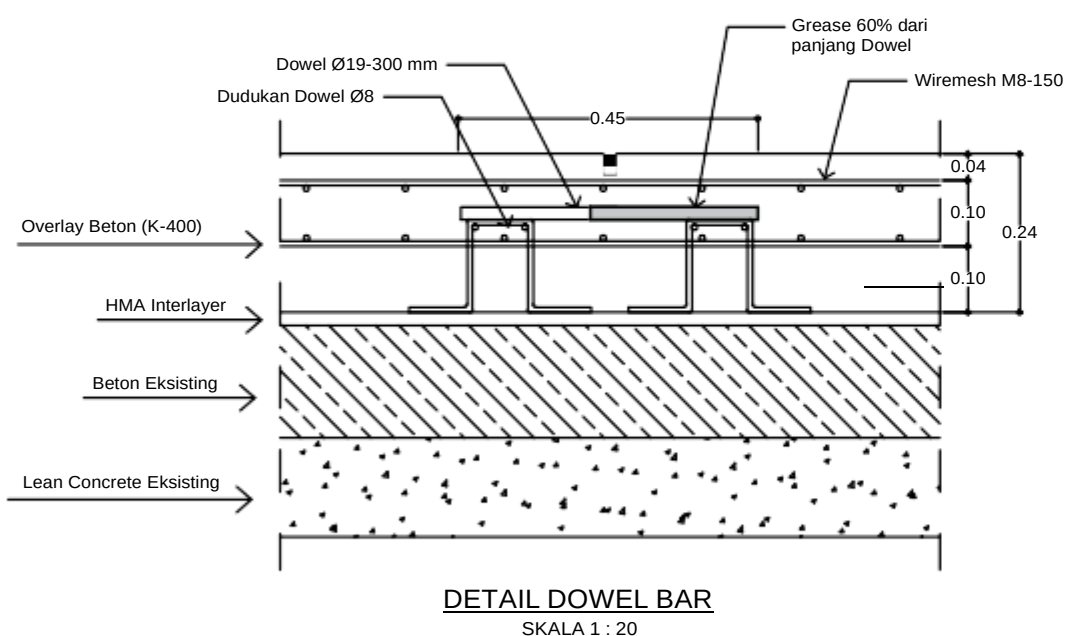
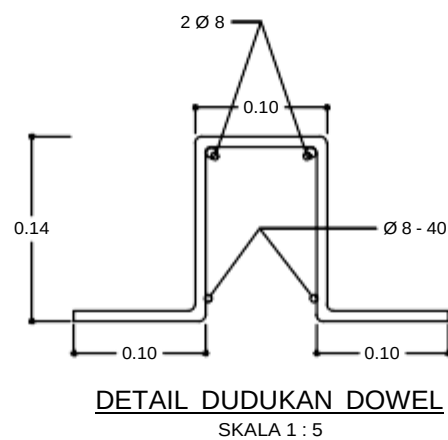
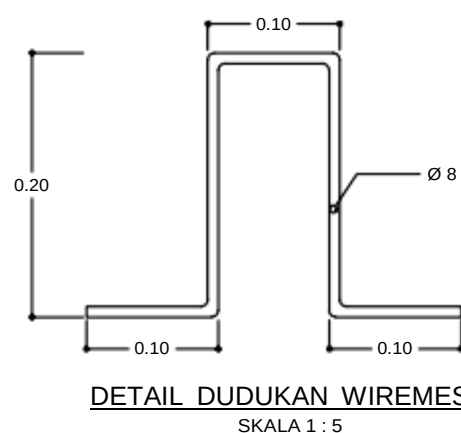
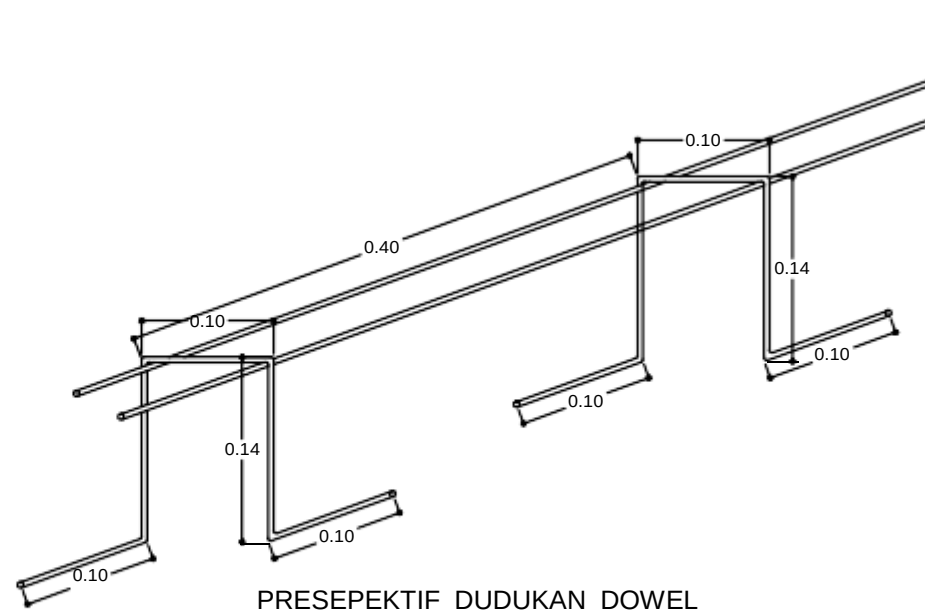
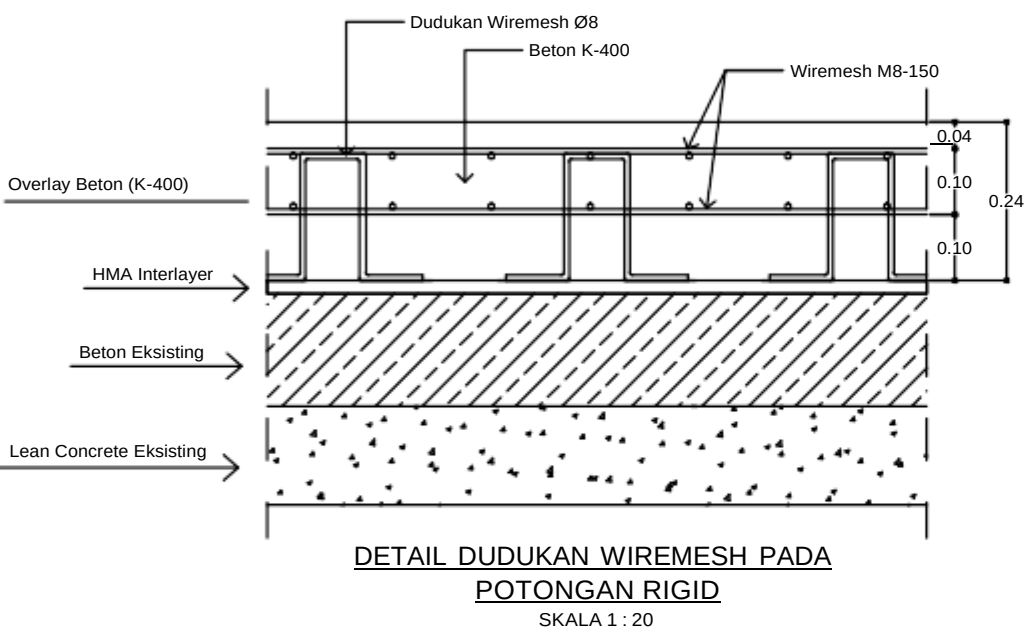
DIPERIKSA

**Zetta Rasullia Kamandang,
S.T., M.T., M.Sc.**

SKALA

NOMOR

JUMLAH



NAMA KEGIATAN

SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI

**ANALISIS DURASI
PROYEK PADA
PEKERJAAN
REKONTRUKSI APRON B
DITERMINAL 2 BANDAR
UDARA INTERNASIONAL
JUANDA SURABAYA
DENGAN
MENGGUNAKAN
SIMULASI MONTE
CARLO**

JUDUL GAMBAR

DIGAMBAR

Rizal Agung Suryasa

DIPERIKSA

Anna Rosyta, S.T, M.T.

DIPERIKSA

**Zetta Rasullia Kamandang,
S.T., M.T., M.Sc.**

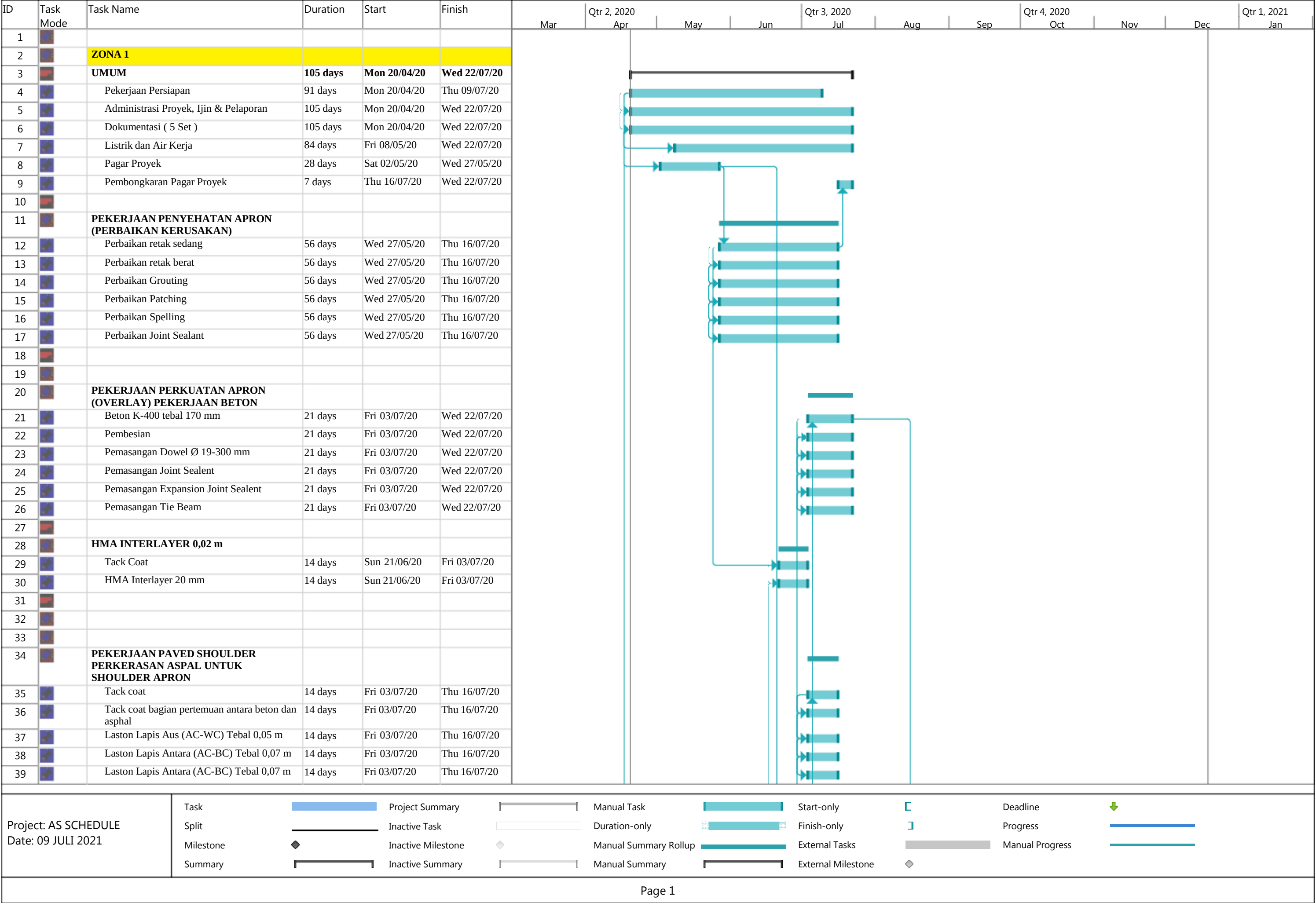
SKALA

NOMOR

JUMLAH

Lampiran 3 MS Project AS Planned Schedule

(Terlampir)



ID	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Mar	Qtr 2, 2020 Apr	May	Jun	Qtr 3, 2020 Jul	Aug	Sep	Qtr 4, 2020 Oct	Nov	Dec	Qtr 1, 2021 Jan
40																
41		PEKERJAAN MARKA														
42		Marka														
43																
44		PEKERJAAN DRAINASE														
45		Pembuatan 1 m' saluran air dari U-DITCH 60 x 60 K 350 dengan penutup Cast Iron	63 days	Thu 14/05/20	Thu 09/07/20											
46		Pembuatan Bak Kontrol 1 x 1 m (13 buah)	7 days	Mon 08/06/20	Sun 14/06/20											
47		Pembuatan Bak Kontrol 1,6 x 1,4 m (1 buah)	7 days	Mon 08/06/20	Sun 14/06/20											
48		Pembesian Bak Kontrol (Tulangan minimum)	7 days	Mon 15/06/20	Sun 21/06/20											
49		Pembuatan Bekisting Bak Kontrol	7 days	Mon 15/06/20	Sun 21/06/20											
50		Manhole Cover 1400 x 1200 x 100 mm	7 days	Mon 15/06/20	Sun 21/06/20											
51		Manhole Cover 800 x 800 x 100 mm	7 days	Mon 15/06/20	Sun 21/06/20											
52		Pembuatan Lantai Kerja	7 days	Mon 08/06/20	Sun 14/06/20											
53		Pemindahan Kabel Tegangan Menengah	7 days	Mon 08/06/20	Sun 14/06/20											
54		Pembongkaran Saluran Existing	7 days	Mon 08/06/20	Sun 14/06/20											
55																
56		PEKERJAAN HARIAN (CURING, BONGKAR BEKESTING)														
57		Mandor														
58		Pekerja Biasa	21 days	Fri 03/07/20	Wed 22/07/20											
59		Operator	21 days	Fri 03/07/20	Wed 22/07/20											
60		Dump Truck 3 - 4 M3	21 days	Fri 03/07/20	Wed 22/07/20											
61		Water Tank	21 days	Fri 03/07/20	Wed 22/07/20											
62			21 days	Fri 03/07/20	Wed 22/07/20											
63		PENGUJIAN HWD														
64		Pengujian HWD														
65		Penghitungan Analisa Hasil HWD														
66																
67		PEKERJAAN TAPPERING														
68		Pekerjaan Tappering Pavement Baru Beton														
69		Pembesian														
70		Pekerjaan Tappering di Pavement Existing Beton	14 days	Sun 21/06/20	Fri 03/07/20											
71		Pekerjaan Tappering di Pavement Existing Aspal	14 days	Sun 21/06/20	Fri 03/07/20											
72		Pekerjaan Tack Coat di Pavement Existing Aspal	14 days	Sun 21/06/20	Fri 03/07/20											
73		Pekerjaan Pembongkaran Tappering	14 days	Sun 21/06/20	Fri 03/07/20											
74			14 days	Sun 21/06/20	Fri 03/07/20											
75			14 days	Sun 21/06/20	Fri 03/07/20											
76		PEKERJAAN ELEKTRIKAL PENGADAAN MATERIAL ELECTRICAL														
77		Kabel FL2XCY Ix6mm2 6000 volt														
		Task		Project Summary		Manual Task		Start-only		Deadline						
Project: AS SCHEDULE	Split		Inactive Task		Duration-only		Finish-only		Progress							
Date: 09 JULI 2021	Milestone		Inactive Milestone		Manual Summary Rollup		External Tasks		Manual Progress							
	Summary		Inactive Summary		Manual Summary		External Milestone									

Page 2

ID	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Mar	Qtr 2, 2020 Apr	May	Jun	Qtr 3, 2020 Jul	Aug	Sep	Qtr 4, 2020 Oct	Nov	Dec	Qtr 1, 2021 Jan
78		Kabel NYHYH (2 x 4) mm2 600 v														
79		Pondasi Pit Trafo 50x50x20cm (12 buah)														
80		Pipa PVC High Impact diameter 1,5 Inch (4 m)														
81		Two Plug Male/Female Connector														
82		Connector Kit + Resin														
83		Pondasi Lampu Apron Edge 50x50x20cm + Tutup Pit														
84																
85																
86		PEKERJAAN PEMBONGKARAN & PEMASAN6AN Apron Edge Light														
87		Bongkar & Pasang														
88		Pengukuran titik lampu														
89		Two Plug Male/Female Connector														
90		Connector Kit + Resin														
91		Penggelaran Kabel FL2XCY 1x6 mm2														
92		Kabel BC 50 mm														
93		Testing dan commissioning + Verifikasi														
94																
95		PENGUJIAN LABORATORIUM (QUALITY CONTROL)														
96		Marshall Test	14 days	Wed 27/05/20	Mon 08/06/20											
97		Trial Mix Beton	28 days	Thu 14/05/20	Mon 08/06/20											
98		Tes Material Grouting	28 days	Sat 02/05/20	Wed 27/05/20											
99		Tes Tekan Beton	35 days	Sun 21/06/20	Wed 22/07/20											
100		Tes Tarik Baja (dia 8-15 mm)	14 days	Sun 21/06/20	Fri 03/07/20											
101		Tes Tarik Baja (dia 15-24 mm)	14 days	Sun 21/06/20	Fri 03/07/20											
102		Uji Wiremesh	14 days	Sun 21/06/20	Fri 03/07/20											
103		Pengujian UPV setelah Grouting	7 days	Sun 21/06/20	Sat 27/06/20											
104		Pengujian UPV setelah Overlay	7 days	Sat 27/06/20	Fri 03/07/20											
105		Uji Beban Grill	7 days	Fri 03/07/20	Thu 09/07/20											
106		Uji Beban Manhole Cover	7 days	Thu 16/07/20	Wed 22/07/20											
107																
108		ZONA 2														
109		UMUM	70 days	Wed 22/07/20	Tue 22/09/20											
110		Pekerjaan Persiapan														
111		Administrasi Proyek, Ijin & Pelaporan	70 days	Wed 22/07/20	Tue 22/09/20											
112		Dokumentasi (5 Set)	70 days	Wed 22/07/20	Tue 22/09/20											
113		Listrik dan Air Kerja	70 days	Wed 22/07/20	Tue 22/09/20											
114		Pagar Proyek														
115		Pembongkaran Pagar Proyek	14 days	Wed 09/09/20	Tue 22/09/20											
116																

Project: AS SCHEDULE
Date: 09 JULI 2021

Task

Split

Milestone

Summary

◆

Project Summary

Inactive Task

Inactive Milestone

Inactive Summary

◆

Manual Task

Duration-only

Manual Summary Rollup

Manual Summary

Start-only

Finish-only

External Tasks

External Milestone

[

]

◆

Deadline

Progress

Manual Progress

↓

Page 3

ID	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Mar	Qtr 2, 2020 Apr	May	Jun	Qtr 3, 2020 Jul	Aug	Sep	Qtr 4, 2020 Oct	Nov	Dec	Qtr 1, 2021 Jan
190																
191																
192		PEKERJAAN PEMBONGKARAN & PEMASANGAN Apron Edge Light														
193		Bongkar & Pasang														
194		Pengukuran titik lampu														
195		Two Plug Male/Female Connector														
196		Connector Kit + Resin														
197		Penggelaran Kabel FL2XCY 1x6 mm2														
198		Kabel BC 50 mm														
199		Testing dan commissioning + Verifikasi														
200																
201		PENGUJIAN LABORATORIUM (QUALITY CONTROL)														
202		Marshall Test														
203		Trial Mix Beton														
204		Tes Material Grouting														
205		Tes Tekan Beton	49 days	Wed 22/07/20	Thu 03/09/20											
206		Tes Tarik Baja (dia 8-15 mm)														
207		Tes Tarik Baja (dia 15-24 mm)														
208		Uji Wiremesh														
209		Pengujian UPV setelah Grouting	7 days	Sat 15/08/20	Sat 22/08/20											
210		Pengujian UPV setelah Overlay	7 days	Sat 22/08/20	Fri 28/08/20											
211		Uji Beban Grill														
212		Uji Beban Manhole Cover														
213																
214		ZONA 3														
215		UMUM	98 days	Tue 22/09/20	Fri 18/12/20											
216		Pekerjaan Persiapan														
217		Administrasi Proyek, Ijin& Pelaporan	98 days	Tue 22/09/20	Fri 18/12/20											
218		Dokumentasi (5 Set)	98 days	Tue 22/09/20	Fri 18/12/20											
219		Listrik dan Air Kerja	98 days	Tue 22/09/20	Fri 18/12/20											
220		Pagar Proyek														
221		Pembongkaran Pagar Proyek	14 days	Mon 23/11/20	Sat 05/12/20											
222																
223		PEKERJAAN PENYEHATAN APRON (PERBAIKAN KERUSAKAN)														
224		Perbaikan retak sedang	28 days	Tue 22/09/20	Fri 16/10/20											
225		Perbaikan retak berat	28 days	Tue 22/09/20	Fri 16/10/20											
226		Perbaikan Grouting	28 days	Tue 22/09/20	Fri 16/10/20											
227		Perbaikan Patching	28 days	Tue 22/09/20	Fri 16/10/20											
228		Perbaikan Spelling	28 days	Tue 22/09/20	Fri 16/10/20											
229		Perbaikan Joint Sealant	28 days	Tue 22/09/20	Fri 16/10/20											

Project: AS SCHEDULE
Date: 09 JULI 2021

Task

Split

Milestone

Summary

◆

Project Summary

Inactive Task

Inactive Milestone

Inactive Summary

◆

Manual Task

Duration-only

Manual Summary Rollup

Manual Summary

Start-only

Finish-only

External Tasks

External Milestone

Deadline

Progress

Manual Progress

Page 6

ID	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Mar	Qtr 2, 2020 Apr	May	Jun	Qtr 3, 2020 Jul	Aug	Sep	Qtr 4, 2020 Oct	Nov	Dec	Qtr 1, 2021 Jan
265		Pemindahan Kabel Tegangan Menengah	14 days	Mon 28/09/20	Sat 10/10/20											
266		Pembongkaran Saluran Existing	14 days	Mon 28/09/20	Sat 10/10/20											
267																
268		PEKERJAAN HARIAN (CURING, BONGKAR BEKESTING)														
269		Mandor	21 days	Thu 29/10/20	Mon 16/11/20											
270		Pekerja Biasa	21 days	Thu 29/10/20	Mon 16/11/20											
271		Operator	21 days	Thu 29/10/20	Mon 16/11/20											
272		Dump Truck 3 - 4 M3	21 days	Thu 29/10/20	Mon 16/11/20											
273		Water Tank	21 days	Thu 29/10/20	Mon 16/11/20											
274																
275		PENGUJIAN HWD														
276		Pengujian HWD	21 days	Mon 23/11/20	Fri 11/12/20											
277		Penghitungan Analisa Hasil HWD	14 days	Sat 05/12/20	Fri 18/12/20											
278																
279		PEKERJAAN TAPPERING														
280		Pekerjaan Tapping Pavement Baru Beton	14 days	Sat 10/10/20	Fri 23/10/20											
281		Pembesian	14 days	Sat 10/10/20	Fri 23/10/20											
282		Pekerjaan Tapping di Pavement Existing Beton	14 days	Sat 10/10/20	Fri 23/10/20											
283		Pekerjaan Tapping di Pavement Existing Aspal	14 days	Sat 10/10/20	Fri 23/10/20											
284		Pekerjaan Tack Coat di Pavement Existing Aspal	14 days	Sat 10/10/20	Fri 23/10/20											
285		Pekerjaan Pembongkaran Tapping	14 days	Sat 10/10/20	Fri 23/10/20											
286																
287																
288		PEKERJAAN ELEKTRIKAL PENGADAAN MATERIAL ELECTRICAL														
289		Kabel FL2XCY Ix6mm2 6000 volt	28 days	Thu 29/10/20	Mon 23/11/20											
290		Kabel NYHY (2 x 4) mm2 600 v	28 days	Thu 29/10/20	Mon 23/11/20											
291		Pondasi Pit Trafo 50x50x20cm (12 buah)	28 days	Thu 29/10/20	Mon 23/11/20											
292		Pipa PVC High Impact diameter 1,5 Inch (4 m)	28 days	Thu 29/10/20	Mon 23/11/20											
293		Two Plug Male/Female Connector	28 days	Thu 29/10/20	Mon 23/11/20											
294		Connector Kit + Resin	28 days	Thu 29/10/20	Mon 23/11/20											
295		Pondasi Lampu Apron Edge 50x50x20cm + Tutup Pit	28 days	Thu 29/10/20	Mon 23/11/20											
296																
297																
298		PEKERJAAN PEMBONGKARAN & PEMASAN6AN Apron Edge Light														
299		Bongkar& Pasang	21 days	Tue 10/11/20	Sun 29/11/20											
300		Pengukuran titik lampu	21 days	Tue 10/11/20	Sun 29/11/20											

Project: AS SCHEDULE
Date: 09 JULI 2021

Task

Split

Milestone

Summary

◆

Project Summary

Inactive Task

Inactive Milestone

Inactive Summary

◆

Manual Task

Duration-only

Manual Summary Rollup

Manual Summary

Manual Task

Finish-only

External Tasks

External Milestone

Start-only

Progress

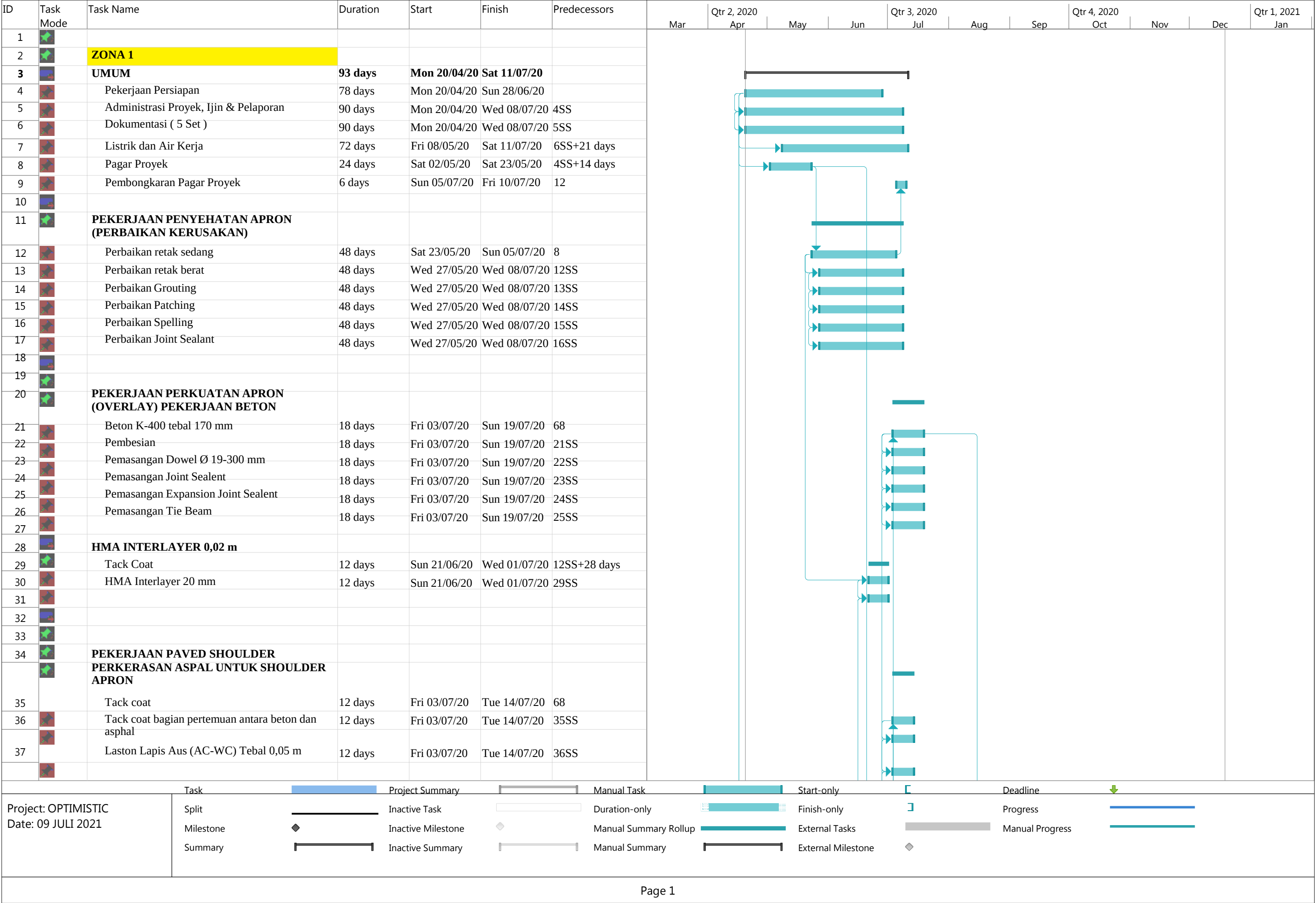
Manual Progress

Deadline

Page 8

Lampiran 4 MS Project Optimis

(Terlampir)



ID	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	Gantt Chart																
							Mar	Qtr 2, 2020		May	Jun	Qtr 3, 2020		Aug	Sep	Qtr 4, 2020		Oct	Nov	Dec	Qtr 1, 2021		Jan
38		Laston Lapis Antara (AC-BC) Tebal 0,07 m	12 days	Fri 03/07/20	Tue 14/07/20	37SS																	
39		Laston Lapis Antara (AC-BC) Tebal 0,07 m	12 days	Fri 03/07/20	Tue 14/07/20	38SS																	
40																							
41		PEKERJAAN MARKA																					
42		Marka																					
43																							
44		PEKERJAAN DRAINASE																					
45		Pembuatan 1 m' saluran air dari U-DITCH 60 x 60 K 350 dengan penutup Cast Iron	54 days	Thu 14/05/20	Wed 01/07/20	4SS+28 days																	
46		Pembuatan Bak Kontrol 1 x 1 m (13 buah)	6 days	Mon 08/06/20	Sun 14/06/20	45SS+28 days																	
47		Pembuatan Bak Kontrol 1,6 x 1,4 m (1 buah)	6 days	Mon 08/06/20	Sun 14/06/20	46SS																	
48		Pembesian Bak Kontrol (Tulangan minimum)	6 days	Mon 15/06/20	Sat 20/06/20	47																	
49		Pembuatan Bekisting Bak Kontrol	6 days	Mon 15/06/20	Sat 20/06/20	48SS																	
50		Manhole Cover 1400 x 1200 x 100 mm	6 days	Mon 15/06/20	Sat 20/06/20	49SS																	
51		Manhole Cover 800 x 800 x 100 mm	6 days	Mon 15/06/20	Sat 20/06/20	50SS																	
52		Pembuatan Lantai Kerja	6 days	Mon 08/06/20	Sun 14/06/20	46SS																	
53		Pemindahan Kabel Tegangan Menengah	6 days	Mon 08/06/20	Sun 14/06/20	52SS																	
54		Pembongkaran Saluran Existing	6 days	Mon 08/06/20	Sun 14/06/20	53SS																	
55																							
56		PEKERJAAN HARIAN (CURING, BONGKAR BEKESTING)																					
57		Mandor	18 days	Fri 03/07/20	Sun 19/07/20	21SS																	
58		Pekerja Biasa	18 days	Fri 03/07/20	Sun 19/07/20	57SS																	
59		Operator	18 days	Fri 03/07/20	Sun 19/07/20	58SS																	
60		Dump Truck 3 - 4 M3	18 days	Fri 03/07/20	Sun 19/07/20	59SS																	
61		Water Tank	18 days	Fri 03/07/20	Sun 19/07/20	60SS																	
62																							
63		PENGUJIAN HWD																					
64		Pengujian HWD																					
65		Penghitungan Analisa Hasil HWD																					
66																							
67		PEKERJAAN TAPPERING																					
68		Pekerjaan Tappering Pavement Baru Beton	12 days	Sun 21/06/20	Wed 01/07/20	30SS																	
69		Pembesian	12 days	Sun 21/06/20	Wed 01/07/20	68SS																	
70		Pekerjaan Tappering di Pavement Existing Beton	12 days	Sun 21/06/20	Wed 01/07/20	69SS																	
71		Pekerjaan Tappering di Pavement Existing Aspal	12 days	Sun 21/06/20	Wed 01/07/20	70SS																	
72		Pekerjaan Tack Coat di Pavement Existing Aspal	12 days	Sun 21/06/20	Wed 01/07/20	71SS																	
73		Pekerjaan Pembongkaran Tappering	12 days	Sun 21/06/20	Wed 01/07/20	72SS																	
74																							
							Task		Project Summary		Manual Task		Start-only		Deadline								
Project: OPTIMISTIC Date: 09 JULI 2021		Split		Inactive Task		Duration-only		Finish-only		Progress													
		Milestone		Inactive Milestone		Manual Summary Rollup		External Tasks		Manual Progress													
		Summary		Inactive Summary		Manual Summary		External Milestone															

Page 2

ID	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	Gantt Chart														
							Mar	Qtr 2, 2020	Apr	May	Jun	Qtr 3, 2020	Jul	Aug	Sep	Qtr 4, 2020	Oct	Nov	Dec	Qtr 1, 2021	Jan
186		Pipa PVC High Impact diameter 1,5 Inch (4 m)																			
187		Two Plug Male/Female Connector																			
188		Connector Kit + Resin																			
189		Pondasi Lampu Apron Edge 50x50x20cm + Tutup Pit																			
190																					
191																					
192		PEKERJAAN PEMBONGKARAN & PEMASAN6AN Apron Edge Light																			
193		Bongkar & Pasang																			
194		Pengukuran titik lampu																			
195		Two Plug Male/Female Connector																			
196		Connector Kit + Resin																			
197		Penggelaran Kabel FL2XCY 1x6 mm2																			
198		Kabel BC 50 mm																			
199		Testing dan commissioning + Verifikasi																			
200																					
201		PENGUJIAN LABORATORIUM (QUALITY CONTROL)																			
202		Marshall Test																			
203		Trial Mix Beton																			
204		Tes Material Grouting																			
205		Tes Tekan Beton	42 days	Wed 22/07/20	Fri 28/08/20	111SS															
206		Tes Tarik Baja (dia 8-15 mm)																			
207		Tes Tarik Baja (dia 15-24 mm)																			
208		Uji Wiremesh																			
209		Pengujian UPV setelah Grouting	6 days	Sat 15/08/20	Fri 21/08/20	111SS+28 days															
210		Pengujian UPV setelah Overlay	6 days	Sat 22/08/20	Thu 27/08/20	209															
211		Uji Beban Grill																			
212		Uji Beban Manhole Cover																			
213																					
214		ZONA 3																			
215		UMUM	98 days	Tue 22/09/20	Fri 18/12/20																
216		Pekerjaan Persiapan																			
217		Administrasi Proyek, Ijin& Pelaporan	84 days	Tue 22/09/20	Sat 05/12/20																
218		Dokumentasi (5 Set)	84 days	Tue 22/09/20	Sat 05/12/20	217SS															
219		Listrik dan Air Kerja	84 days	Tue 22/09/20	Sat 05/12/20	218SS															
220		Pagar Proyek																			
221		Pembongkaran Pagar Proyek	12 days	Mon 23/11/20	Thu 03/12/20	254															
222																					

Project: OPTIMISTIC

Date: 09 JULI 2021

Task

Split

Milestone

Summary

Project Summary

Inactive Task

Inactive Milestone

Inactive Summary

Manual Task

Duration-only

Manual Summary Rollup

Manual Summary

Start-only

Finish-only

External Tasks

External Milestone

Deadline

Progress

Manual Progress

Page 6

ID	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	Mar	Qtr 2, 2020 Apr	May	Jun	Qtr 3, 2020 Jul	Aug	Sep	Qtr 4, 2020 Oct	Nov	Dec	Qtr 1, 2021 Jan
258		Pembuatan Bak Kontrol 1 x 1 m (13 buah)	12 days	Sun 04/10/20	Thu 15/10/20	257SS+14 days											
259		Pembuatan Bak Kontrol 1,6 x 1,4 m (1 buah)	12 days	Sun 04/10/20	Thu 15/10/20	258SS											
260		Pembesian Bak Kontrol (Tulangan minimum)	6 days	Sat 10/10/20	Thu 15/10/20	259SS+7 days											
261		Pembuatan Bekisting Bak Kontrol	6 days	Sat 10/10/20	Thu 15/10/20	260SS											
262		Manhole Cover 1400 x 1200 x 100 mm	6 days	Sat 10/10/20	Thu 15/10/20	261SS											
263		Manhole Cover 800 x 800 x 100 mm	6 days	Sat 10/10/20	Thu 15/10/20	262SS											
264		Pembuatan Lantai Kerja	6 days	Sun 04/10/20	Fri 09/10/20	258SS											
265		Pemindahan Kabel Tegangan Menengah	12 days	Mon 28/09/20	Thu 08/10/20	257SS+7 days											
266		Pembongkaran Saluran Existing	12 days	Mon 28/09/20	Thu 08/10/20	265SS											
267																	
268		PEKERJAAN HARIAN (CURING, BONGKAR BEKESTING)															
269		Mandor	18 days	Thu 29/10/20	Sat 14/11/20	233FS-7 days											
270		Pekerja Biasa	18 days	Thu 29/10/20	Sat 14/11/20	269SS											
271		Operator	18 days	Thu 29/10/20	Sat 14/11/20	270SS											
272		Dump Truck 3 - 4 M3	18 days	Thu 29/10/20	Sat 14/11/20	271SS											
273		Water Tank	18 days	Thu 29/10/20	Sat 14/11/20	272SS											
274																	
275		PENGUJIAN HWD															
276		Pengujian HWD	18 days	Thu 19/11/20	Sat 05/12/20	254											
277		Penghitungan Analisa Hasil HWD	12 days	Mon 30/11/20	Thu 10/12/20	276FS-7 days											
278																	
279		PEKERJAAN TAPPERING															
280		Pekerjaan Tapping Pavement Baru Beton	12 days	Sat 10/10/20	Wed 21/10/20	242FS-7 days											
281		Pembesian	12 days	Sat 10/10/20	Wed 21/10/20	280SS											
282		Pekerjaan Tapping di Pavement Existing Beton	12 days	Sat 10/10/20	Wed 21/10/20	281SS											
283		Pekerjaan Tapping di Pavement Existing Aspal	12 days	Sat 10/10/20	Wed 21/10/20	282SS											
284		Pekerjaan Tack Coat di Pavement Existing Aspal	12 days	Sat 10/10/20	Wed 21/10/20	283SS											
285		Pekerjaan Pembongkaran Tapping	12 days	Sat 10/10/20	Wed 21/10/20	284SS											
286																	
287																	
288		PEKERJAAN ELEKTRIKAL PENGADAAN MATERIAL															
289		Kabel FL2XCY 1x6mm2 6000 volt	24 days	Thu 29/10/20	Thu 19/11/20	233FS-7 days											
290		Kabel NYHY (2 x 4) mm2 600 v	24 days	Thu 29/10/20	Thu 19/11/20	289SS											
291		Pondasi Pit Trafo 50x50x20cm (12 buah)	24 days	Thu 29/10/20	Thu 19/11/20	290SS											

Project: OPTIMISTIC
Date: 09 JULI 2021

Task

Split

Milestone

Summary

Project Summary

Inactive Task

Inactive Milestone

Inactive Summary

Manual Task

Duration-only

Manual Summary Rollup

Manual Summary

Start-only

Finish-only

External Tasks

External Milestone

Deadline

Progress

Manual Progress

Page 8

ID	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	Mar	Qtr 2, 2020 Apr	May	Jun	Qtr 3, 2020 Jul	Aug	Sep	Qtr 4, 2020 Oct	Nov	Dec	Qtr 1, 2021 Jan
292		Pipa PVC High Impact diameter 1,5 Inch (4 m)	24 days	Thu 29/10/20	Thu 19/11/20	291SS											
293		Two Plug Male/Female Connector	24 days	Thu 29/10/20	Thu 19/11/20	292SS											
294		Connector Kit + Resin	24 days	Thu 29/10/20	Thu 19/11/20	293SS											
295		Pondasi Lampu Apron Edge 50x50x20cm + Tutup Pit	24 days	Thu 29/10/20	Thu 19/11/20	294SS											
296																	
297																	
298		PEKERJAAN PEMBONGKARAN & PEMASAN6AN Apron Edge Light															
299		Bongkar& Pasang	18 days	Tue 10/11/20	Thu 26/11/20	289FS-14 days											
300		Pengukuran titik lampu	18 days	Tue 10/11/20	Thu 26/11/20	299SS											
301		Two Plug Male/Female Connector	18 days	Tue 10/11/20	Thu 26/11/20	300SS											
302		Connector Kit + Resin	18 days	Tue 10/11/20	Thu 26/11/20	301SS											
303		Penggelaran Kabel FL2XCY 1x6 mm2	18 days	Tue 10/11/20	Thu 26/11/20	302SS											
304		Kabel BC 50 mm	18 days	Tue 10/11/20	Thu 26/11/20	303SS											
305		Testing dan commissioning + Verifikasi	18 days	Tue 10/11/20	Thu 26/11/20	304SS											
306																	
307		PENGUJIAN LABORATORIUM (QUALITY CONTROL)															
308		Marshall Test															
309		Trial Mix Beton															
310		Tes Material Grouting															
311		Tes Tekan Beton	36 days	Sat 10/10/20	Wed 11/11/20	217SS+21 days											
312		Tes Tarik Baja (dia 8-15 mm)															
313		Tes Tarik Baja (dia 15-24 mm)															
314		Uji Wiremesh															
315		Pengujian UPV setelah Grouting	6 days	Fri 23/10/20	Wed 28/10/20	316											
316		Pengujian UPV setelah Overlay	6 days	Fri 16/10/20	Thu 22/10/20	217SS+28 days											
317		Uji Beban Grill															
318		Uji Beban Manhole Cover															

Project: OPTIMISTIC

Date: 09 JULI 2021

Task

Split

Milestone

Summary

Project Summary

Inactive Task

Inactive Milestone

Inactive Summary

Manual Task

Duration-only

Manual Summary Rollup

Manual Summary

Start-only

Finish-only

External Tasks

External Milestone

Deadline

Progress

Manual Progress

Page 9

Lampiran 5 MS Project Most Likely

(Terlampir)

[illegible]

ID	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors		Qtr 2, 2020		May	Jun	Qtr 3, 2020		Aug	Sep	Qtr 4, 2020		Nov	Dec	Qtr 1, 2021	
38		Laston Lapis Antara (AC-BC) Tebal 0,07 m	14 days	Fri 03/07/20	Thu 16/07/20	37SS		Mar	Apr												
39		Laston Lapis Antara (AC-BC) Tebal 0,07 m	14 days	Fri 03/07/20	Thu 16/07/20	38SS															
40																					
41		PEKERJAAN MARKA																			
42		Marka																			
43																					
44		PEKERJAAN DRAINASE																			
45		Pembuatan 1 m' saluran air dari U-DITCH 60 x 60 K 350 dengan penutup Cast Iron	63 days	Thu 14/05/20	Thu 09/07/20	4SS+28 days															
46		Pembuatan Bak Kontrol 1 x 1 m (13 buah)	7 days	Mon 08/06/20	Sun 14/06/20	45SS+28 days															
47		Pembuatan Bak Kontrol 1,6 x 1,4 m (1 buah)	7 days	Mon 08/06/20	Sun 14/06/20	46SS															
48		Pembesian Bak Kontrol (Tulangan minimum)	7 days	Mon 15/06/20	Sun 21/06/20	47															
49		Pembuatan Bekisting Bak Kontrol	7 days	Mon 15/06/20	Sun 21/06/20	48SS															
50		Manhole Cover 1400 x 1200 x 100 mm	7 days	Mon 15/06/20	Sun 21/06/20	49SS															
51		Manhole Cover 800 x 800 x 100 mm	7 days	Mon 15/06/20	Sun 21/06/20	50SS															
52		Pembuatan Lantai Kerja	7 days	Mon 08/06/20	Sun 14/06/20	46SS															
53		Pemindahan Kabel Tegangan Menengah	7 days	Mon 08/06/20	Sun 14/06/20	52SS															
54		Pembongkaran Saluran Existing	7 days	Mon 08/06/20	Sun 14/06/20	53SS															
55																					
56		PEKERJAAN HARIAN (CURING, BONGKAR BEKESTING)																			
57		Mandor	21 days	Fri 03/07/20	Wed 22/07/20	21SS															
58		Pekerja Biasa	21 days	Fri 03/07/20	Wed 22/07/20	57SS															
59		Operator	21 days	Fri 03/07/20	Wed 22/07/20	58SS															
60		Dump Truck 3 - 4 M3	21 days	Fri 03/07/20	Wed 22/07/20	59SS															
61		Water Tank	21 days	Fri 03/07/20	Wed 22/07/20	60SS															
62																					
63		PENGUJIAN HWD																			
64		Pengujian HWD																			
65		Penghitungan Analisa Hasil HWD																			
66																					
67		PEKERJAAN TAPPERING																			
68		Pekerjaan Tappering Pavement Baru Beton	14 days	Sun 21/06/20	Fri 03/07/20	30SS															
69		Pembesian	14 days	Sun 21/06/20	Fri 03/07/20	68SS															
70		Pekerjaan Tappering di Pavement Existing Beton	14 days	Sun 21/06/20	Fri 03/07/20	69SS															
71		Pekerjaan Tappering di Pavement Existing Aspal	14 days	Sun 21/06/20	Fri 03/07/20	70SS															
72		Pekerjaan Tack Coat di Pavement Existing Aspal	14 days	Sun 21/06/20	Fri 03/07/20	71SS															
73		Pekerjaan Pembongkaran Tappering	14 days	Sun 21/06/20	Fri 03/07/20	72SS															
74																					
75																					
		Task		Project Summary		Manual Task			Start-only				Deadline								
Project: MOSLIKELY Date: 09 JULI 2021		Split		Inactive Task		Duration-only			Finish-only				Progress								
		Milestone		Inactive Milestone		Manual Summary Rollup			External Tasks				Manual Progress								
		Summary		Inactive Summary		Manual Summary			External Milestone												

Page 2

ID	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	Mar	Qtr 2, 2020 Apr	May	Jun	Qtr 3, 2020 Jul	Aug	Sep	Qtr 4, 2020 Oct	Nov	Dec	Qtr 1, 2021 Jan
151		Pembuatan 1 m' saluran air dari U-DITCH 60 x 60 K 350 dengan penutup Cast Iron	42 days	Wed 22/07/20	Fri 28/08/20	111SS											
152		Pembuatan Bak Kontrol 1 x 1 m (13 buah)	14 days	Mon 03/08/20	Sat 15/08/20	151SS+14 days											
153		Pembuatan Bak Kontrol 1,6 x 1,4 m (1 buah)	14 days	Mon 03/08/20	Sat 15/08/20	152SS											
154		Pembesian Bak Kontrol (Tulangan minimum)	7 days	Sun 09/08/20	Sat 15/08/20	153SS+7 days											
155		Pembuatan Bekisting Bak Kontrol	7 days	Sun 09/08/20	Sat 15/08/20	154SS											
156		Manhole Cover 1400 x 1200 x 100 mm	7 days	Sun 09/08/20	Sat 15/08/20	155SS											
157		Manhole Cover 800 x 800 x 100 mm	7 days	Sun 09/08/20	Sat 15/08/20	156SS											
158		Pembuatan Lantai Kerja	7 days	Mon 03/08/20	Sun 09/08/20	152SS											
159		Pemindahan Kabel Tegangan Menengah	14 days	Tue 28/07/20	Sun 09/08/20	151SS+7 days											
160		Pembongkaran Saluran Existing	14 days	Tue 28/07/20	Sun 09/08/20	159SS											
161																	
162		PEKERJAAN HARIAN (CURING, BONGKAR BEKESTING)															
163		Mandor	14 days	Sun 16/08/20	Fri 28/08/20	21FS+28 days											
164		Pekerja Biasa	14 days	Sun 16/08/20	Fri 28/08/20	163SS											
165		Operator	14 days	Sun 16/08/20	Fri 28/08/20	164SS											
166		Dump Truck 3 - 4 M3	14 days	Sun 16/08/20	Fri 28/08/20	165SS											
167		Water Tank	14 days	Sun 16/08/20	Fri 28/08/20	166SS											
168																	
169		PENGUJIAN HWD															
170		Pengujian HWD															
171		Penghitungan Analisa Hasil HWD															
172																	
173		PEKERJAAN TAPPERING															
174		Pekerjaan Tapping Pavement Baru Beton	14 days	Sat 15/08/20	Fri 28/08/20	136SS											
175		Pembesian	14 days	Sat 15/08/20	Fri 28/08/20	174SS											
176		Pekerjaan Tapping di Pavement Existing Beton	14 days	Sat 15/08/20	Fri 28/08/20	175SS											
177		Pekerjaan Tapping di Pavement Existing Aspal	14 days	Sat 15/08/20	Fri 28/08/20	176SS											
178		Pekerjaan Tack Coat di Pavement Existing Aspal	14 days	Sat 15/08/20	Fri 28/08/20	177SS											
179		Pekerjaan Pembongkaran Tapping	14 days	Sat 15/08/20	Fri 28/08/20	178SS											
180																	
181																	
182		PEKERJAAN ELEKTRIKAL PENGADAAN MATERIAL ELECTRICAL															
183		Kabel FL2XCY Ix6mm2 6000 volt															
184		Kabel NYHY (2 x 4) mm2 600 v															
185		Pondasi Pit Trafo 50x50x20cm (12 buah)															
186		Pipa PVC High Impact diameter 1,5 Inch (4 m)															

Project: MOSLIKELY

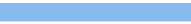
Date: 09 JULI 2021

Task

Split

Milestone

Summary









Project Summary

Inactive Task

Inactive Milestone

Inactive Summary









Manual Task

Duration-only

Manual Summary Rollup

Manual Summary









Start-only

Finish-only

External Tasks

External Milestone









Deadline

Progress

Manual Progress







ID	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors		Qtr 2, 2020 MarApr	May	Jun	Qtr 3, 2020 Jul	Aug	Sep	Qtr 4, 2020 Oct	Nov	Dec	Qtr 1, 2021 Jan
187		Two Plug Male/Female Connector															
188		Connector Kit + Resin															
189		Pondasi Lampu Apron Edge 50x50x20cm + Tutup Pit															
190																	
191																	
192		PEKERJAAN PEMBONGKARAN & PEMASAN6AN Apron Edge Light															
193		Bongkar & Pasang															
194		Pengukuran titik lampu															
195		Two Plug Male/Female Connector															
196		Connector Kit + Resin															
197		Penggelaran Kabel FL2XCY 1x6 mm2															
198		Kabel BC 50 mm															
199		Testing dan commissioning + Verifikasi															
200																	
201		PENGUJIAN LABORATORIUM (QUALITY CONTROL)															
202		Marshall Test															
203		Trial Mix Beton															
204		Tes Material Grouting															
205		Tes Tekan Beton	49 days	Wed 22/07/20	Thu 03/09/20	111SS											
206		Tes Tarik Baja (dia 8-15 mm)															
207		Tes Tarik Baja (dia 15-24 mm)															
208		Uji Wiremesh															
209		Pengujian UPV setelah Grouting	7 days	Sat 15/08/20	Sat 22/08/20	111SS+28 days											
210		Pengujian UPV setelah Overlay	7 days	Sat 22/08/20	Fri 28/08/20	209											
211		Uji Beban Grill															
212		Uji Beban Manhole Cover															
213																	
214		ZONA 3															
215		UMUM	100 days	Tue 22/09/20	Sat 19/12/20												
216		Pekerjaan Persiapan															
217		Administrasi Proyek, Ijin& Pelaporan	100 days	Tue 22/09/20	Sat 19/12/20												
218		Dokumentasi (5 Set)	100 days	Tue 22/09/20	Sat 19/12/20	217SS											
219		Listrik dan Air Kerja	100 days	Tue 22/09/20	Sat 19/12/20	218SS											
220		Pagar Proyek															
221		Pembongkaran Pagar Proyek	14 days	Mon 23/11/20	Sat 05/12/20	254											
222																	
223		PEKERJAAN PENYEHATAN APRON (PERBAIKAN KERUSAKAN)															
224		Perbaikan retak sedang	28 days	Tue 22/09/20	Fri 16/10/20	219SS											

Project: MOSLIKELY
Date: 09 JULI 2021

Task

Split

Milestone

Summary

◆

Project Summary

Inactive

ID	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	Mar	Qtr 2, 2020 Apr	May	Jun	Qtr 3, 2020 Jul	Aug	Sep	Qtr 4, 2020 Oct	Nov	Dec	Qtr 1, 2021 Jan
225		Perbaikan retak berat	28 days	Tue 22/09/20	Fri 16/10/20	224SS											
226		Perbaikan Grouting	28 days	Tue 22/09/20	Fri 16/10/20	225SS											
227		Perbaikan Patching	28 days	Tue 22/09/20	Fri 16/10/20	226SS											
228		Perbaikan Spelling	28 days	Tue 22/09/20	Fri 16/10/20	227SS											
229		Perbaikan Joint Sealant	28 days	Tue 22/09/20	Fri 16/10/20	228SS											
230																	
231																	
232		PEKERJAAN PERKUATAN APRON (OVERLAY) PEKERJAAN BETON															
233		Beton K-400 tebal 170 mm	21 days	Fri 16/10/20	Wed 04/11/20	280FS-7 days											
234		Pembesian	21 days	Fri 16/10/20	Wed 04/11/20	233SS											
235		Pemasangan Dowel Ø 19-300 mm	21 days	Fri 16/10/20	Wed 04/11/20	234SS											
236		Pemasangan Joint Sealent	21 days	Fri 16/10/20	Wed 04/11/20	235SS											
237		Pemasangan Expansion Joint Sealent	21 days	Fri 16/10/20	Wed 04/11/20	236SS											
238		Pemasangan Tie Beam	21 days	Fri 16/10/20	Wed 04/11/20	237SS											
239																	
240		HMA INTERLAYER 0,02 m															
241		Tack Coat	14 days	Sun 04/10/20	Fri 16/10/20	224FS-14 days											
242		HMA Interlayer 20 mm	14 days	Sun 04/10/20	Fri 16/10/20	241SS											
243																	
244																	
245																	
246		PEKERJAAN PAVED SHOULDER PERKERASAN ASPAL UNTUK SHOULDER APRON															
247		Tack coat	7 days	Thu 29/10/20	Wed 04/11/20	280FS+7 days											
248		Tack coat bagian pertemuan antara beton dan asphal	7 days	Thu 29/10/20	Wed 04/11/20	247SS											
249		Laston Lapis Aus (AC-WC) Tebal 0,05 m	7 days	Thu 29/10/20	Wed 04/11/20	248SS											
250		Laston Lapis Antara (AC-BC) Tebal 0,07 m	7 days	Thu 29/10/20	Wed 04/11/20	249SS											
251		Laston Lapis Antara (AC-BC) Tebal 0,07 m	7 days	Thu 29/10/20	Wed 04/11/20	250SS											
252																	
253		PEKERJAAN MARKA															
254		Marka	21 days	Wed 04/11/20	Mon 23/11/20	251											
255																	
256		PEKERJAAN DRAINASE															
257		Pembuatan 1 m' saluran air dari U-DITCH 60 x 60 K 350 dengan penutup Cast Iron	21 days	Tue 22/09/20	Sat 10/10/20	219SS											
258		Pembuatan Bak Kontrol 1 x 1 m (13 buah)	14 days	Sun 04/10/20	Fri 16/10/20	257SS+14 days											
259		Pembuatan Bak Kontrol 1,6 x 1,4 m (1 buah)	14 days	Sun 04/10/20	Fri 16/10/20	258SS											

Project: MOSLIKELY

Date: 09 JULI 2021

Task

Split

Milestone

Summary

Project Summary

Inactive Task

Inactive Milestone

Inactive Summary

Manual Task

Duration-only

Manual Summary Rollup

Manual Summary

Start-only

Finish-only

External Tasks

External Milestone

Deadline

Progress

Manual Progress

Deadline

Page 7

ID	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	Mar	Qtr 2, 2020 Apr	May	Jun	Qtr 3, 2020 Jul	Aug	Sep	Qtr 4, 2020 Oct	Nov	Dec	Qtr 1, 2021 Jan
295		Pondasi Lampu Apron Edge 50x50x20cm + Tutup Pit	28 days	Thu 29/10/20	Mon 23/11/20	294SS											
296																	
297																	
298		PEKERJAAN PEMBONGKARAN & PEMASAN6AN Apron Edge Light															
299		Bongkar& Pasang	21 days	Tue 10/11/20	Sun 29/11/20	289FS-14 days											
300		Pengukuran titik lampu	21 days	Tue 10/11/20	Sun 29/11/20	299SS											
301		Two Plug Male/Female Connector	21 days	Tue 10/11/20	Sun 29/11/20	300SS											
302		Connector Kit + Resin	21 days	Tue 10/11/20	Sun 29/11/20	301SS											
303		Penggelaran Kabel FL2XCY 1x6 mm2	21 days	Tue 10/11/20	Sun 29/11/20	302SS											
304		Kabel BC 50 mm	21 days	Tue 10/11/20	Sun 29/11/20	303SS											
305		Testing dan commissioning + Verifikasi	21 days	Tue 10/11/20	Sun 29/11/20	304SS											
306																	
307		PENGUJIAN LABORATORIUM (QUALITY CONTROL)															
308		Marshall Test															
309		Trial Mix Beton															
310		Tes Material Grouting															
311		Tes Tekan Beton	42 days	Sat 10/10/20	Mon 16/11/20	217SS+21 days											
312		Tes Tarik Baja (dia 8-15 mm)															
313		Tes Tarik Baja (dia 15-24 mm)															
314		Uji Wiremesh															
315		Pengujian UPV setelah Grouting	7 days	Fri 23/10/20	Thu 29/10/20	316											
316		Pengujian UPV setelah Overlay	7 days	Fri 16/10/20	Fri 23/10/20	217SS+28 days											
317		Uji Beban Grill															
318		Uji Beban Manhole Cover															

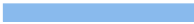
Project: MOSLIKELY
Date: 09 JULI 2021

Task

Split

Milestone

Summary









Project Summary

Inactive Task

Inactive Milestone

Inactive Summary









Manual Task

Duration-only

Manual Summary Rollup

Manual Summary









Start-only

Finish-only

External Tasks

External Milestone









Deadline

Progress

Manual Progress





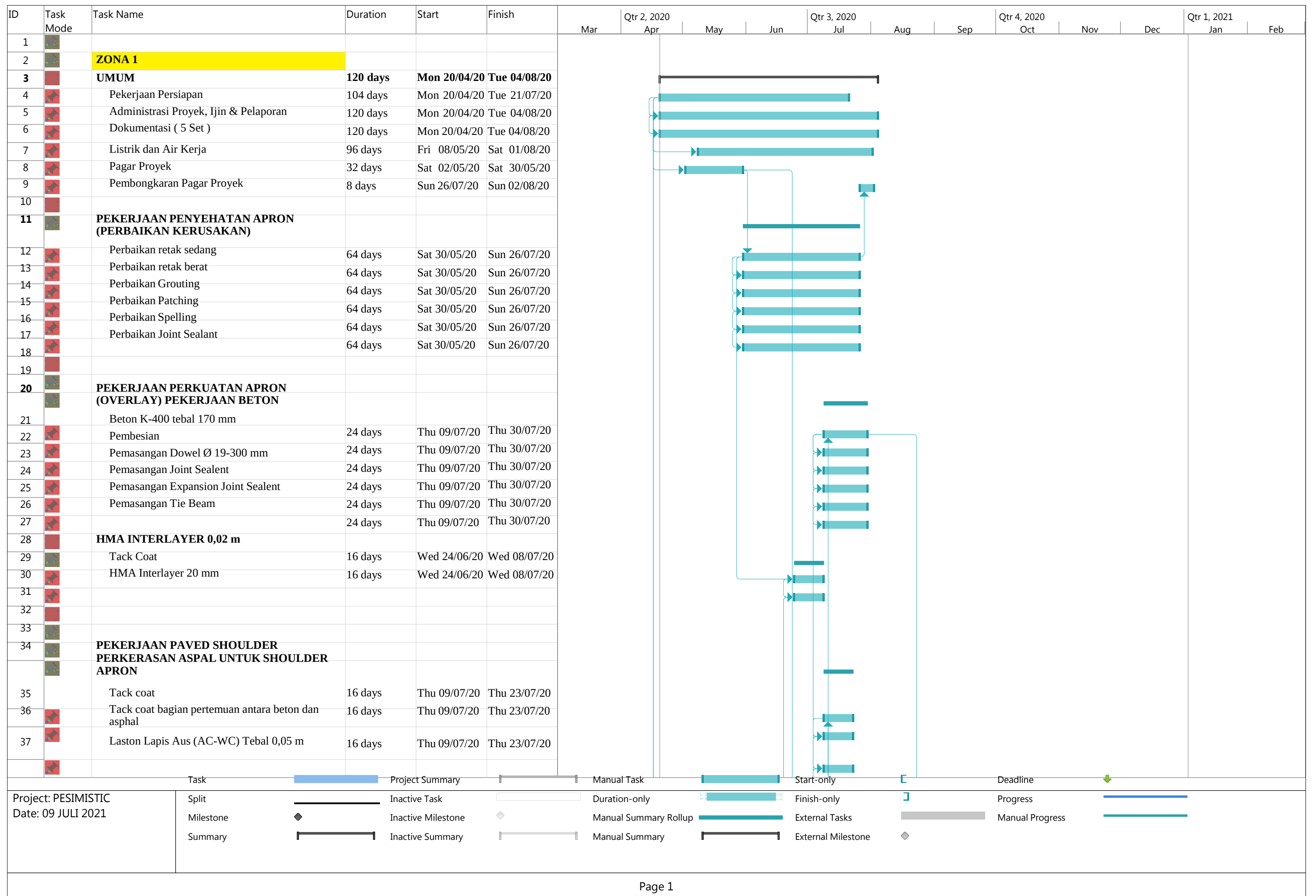




Page 9

Lampiran 6 MS Project Pesimis

(Terlampir)



ID	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Mar	Qtr 2, 2020		May	Jun	Qtr 3, 2020	Aug	Sep	Qtr 4, 2020	Nov	Dec	Qtr 1, 2021	Feb
						Apr			Jul		Oct		Jan					
225		Perbaikan retak berat	32 days	Tue 22/09/20	Tue 20/10/20													
226		Perbaikan Grouting	32 days	Tue 22/09/20	Tue 20/10/20													
227		Perbaikan Patching	32 days	Tue 22/09/20	Tue 20/10/20													
228		Perbaikan Spelling	32 days	Tue 22/09/20	Tue 20/10/20													
229		Perbaikan Joint Sealant	32 days	Tue 22/09/20	Tue 20/10/20													
230																		
231																		
232		PEKERJAAN PERKUATAN APRON (OVERLAY) PEKERJAAN BETON																
233		Beton K-400 tebal 170 mm	24 days	Sat 24/10/20	Sat 14/11/20													
234		Pembesian	24 days	Sat 24/10/20	Sat 14/11/20													
235		Pemasangan Dowel Ø 19-300 mm	24 days	Sat 24/10/20	Sat 14/11/20													
236		Pemasangan Joint Sealent	24 days	Sat 24/10/20	Sat 14/11/20													
237		Pemasangan Expansion Joint Sealent	24 days	Sat 24/10/20	Sat 14/11/20													
238		Pemasangan Tie Beam	24 days	Sat 24/10/20	Sat 14/11/20													
239																		
240		HMA INTERLAYER 0,02 m																
241		Tack Coat	16 days	Thu 08/10/20	Thu 22/10/20													
242		HMA Interlayer 20 mm	16 days	Thu 08/10/20	Thu 22/10/20													
243																		
244																		
245																		
246		PEKERJAAN PAVED SHOULDER PERKERASAN ASPAL UNTUK SHOULDER APRON																
247		Tack coat	8 days	Thu 05/11/20	Thu 12/11/20													
248		Tack coat bagian pertemuan antara beton dan asphal	8 days	Thu 05/11/20	Thu 12/11/20													
249		Laston Lapis Aus (AC-WC) Tebal 0,05 m	8 days	Thu 05/11/20	Thu 12/11/20													
250		Laston Lapis Antara (AC-BC) Tebal 0,07 m	8 days	Thu 05/11/20	Thu 12/11/20													
251		Laston Lapis Antara (AC-BC) Tebal 0,07 m	8 days	Thu 05/11/20	Thu 12/11/20													
252																		
253		PEKERJAAN MARKA																
254		Marka	24 days	Thu 12/11/20	Thu 03/12/20													
255																		
256		PEKERJAAN DRAINASE																
257		Pembuatan 1 m' saluran air dari U-DITCH 60 x 60 K 350 dengan penutup Cast Iron	24 days	Tue 22/09/20	Tue 13/10/20													
258		Pembuatan Bak Kontrol 1 x 1 m (13 buah)	16 days	Sun 04/10/20	Sun 18/10/20													
259		Pembuatan Bak Kontrol 1,6 x 1,4 m (1 buah)	16 days	Sun 04/10/20	Sun 18/10/20													
Project: PESIMISTIC Date: 09 JULI 2021		Task Split Milestone Summary	 	Project Summary Inactive Task Inactive Milestone Inactive Summary	 	Manual Task Duration-only Manual Summary Rollup Manual Summary	 	Start-only Finish-only External Tasks External Milestone	 	Deadline Progress Manual Progress	 							
Page 7																		

**Lampiran 7 Hasil Rekap Pembuatan Tabel Duration, Prodescessor,
dan Task Duration Zona 1/ s/d 3**

(Terlampir)

NO	NAMA PEKERJAAN	Duration (Hari)		
		Optimistic	Most Likely	Pesimistic
Zona 1				
A.	UMUM			
8	Pekerjaan Persiapan	78	91	104
9	Administrasi Proyek, Ijin & Pelaporan	90	110	110
10	Dokumentasi (5 Set)	90	110	110
11	Listrik dan Air Kerja	72	84	96
12	Pagar Proyek	24	28	32
B.	PEKERJAAN PENYEHATAN APRON (PERBAIKAN KERUSAKAN)			
16	Perbaikan retak sedang	48	56	64
17	Perbaikan retak berat	48	56	64
18	Perbaikan Grouting	48	56	64
19	Perbaikan Patching	48	56	64
20	Perbaikan Spelling	48	56	64
21	Perbaikan Joint Sealant	48	56	64
C.	PEKERJAAN PERKUATAN APRON (OVERLAY)			
C1.	PEKERJAAN BETON			
25	Beton K-400 tebal 170 mm	18	21	24
26	Pembesian	18	21	24
27	Pemasangan Dowel Ø 19-300 mm	18	21	24
28	Pemasangan Joint Sealent	18	21	24
29	Pemasangan Expansion Joint Sealent	18	21	24
30	Pemasangan Tie Beam	18	21	24
C2.	HMA INTERLAYER 0,02 m			
33	Tack Coat	12	14	16
34	HMA Interlayer 20 mm	12	14	16
C3.	PEKERJAAN PAVED SHOULDER			
	PERKERASAN ASPAL			
	UNTUK SHOULDER APRON			
39	Tack coat	12	14	16
40	Tack coat bagian pertemuan antara beton dan asphal	12	14	16
41	Laston Lapis Aus (AC-WC) Tebal 0,05 m	12	14	16
42	Laston Lapis Antara (AC-BC) Tebal 0,07 m	12	14	16
43	Laston Lapis Antara (AC-BC) Tebal 0,07 m	12	14	16
C4.	PEKERJAAN MARKA			
46	Marka	-	-	-

Prodecessor	-	+	Start	Task Duration	End
-			-	-	-
8SS			-	-	-
9SS			-	-	-
10SS		21	21	-	21
8SS		14	14	-	14
12FS			14	-	14
16SS			14	-	14
17SS			14	-	14
18SS			14	-	14
19SS			14	-	14
20SS			14	-	14
72FS			42	-	42
25SS			42	-	42
26SS			42	-	42
27SS			42	-	42
28SS			42	-	42
29SS			42	-	42
16SS		28	42	-	42
33SS			42	-	42
72SS			42	-	42
39SS			42	-	42
40SS			42	-	42
41SS			42	-	42
42SS			42	-	42

NO	NAMA PEKERJAAN	Duration (Hari)		
		Optimistic	Most Likely	Pesimistic
C5.	PEKERJAAN DRAINASE			
49	Pembuatan 1 m' saluran air dari U-DITCH 60 x 60 K 350 dengan penutup Cast Iron	54	63	72
50	Pembuatan Bak Kontrol 1 x 1 m (13 buah)	6	7	8
51	Pembuatan Bak Kontrol 1,6 x 1,4 m (1 buah)	6	7	8
52	Pembesian Bak Kontrol (Tulangan minimum)	6	7	8
53	Pembuatan Bekisting Bak Kontrol	6	7	8
54	Manhole Cover 1400 x 1200 x 100 mm	6	7	8
55	Manhole Cover 800 x 800 x 100 mm	6	7	8
56	Pembuatan Lantai Kerja	6	7	8
57	Pemindahan Kabel Tegangan Menengah	6	7	8
58	Pembongkaran Saluran Existing	6	7	8
C6.	PEKERJAAN HARIAN (CURING, BONGKAR BEKESTING)			
61	Mandor	18	21	24
62	Pekerja Biasa	18	21	24
63	Operator	18	21	24
64	Dump Truck 3 - 4 M3	18	21	24
65	Water Tank	18	21	24
C7.	PENGUJIAN HWD			
68	Pengujian HWD	-	-	-
69	Penghitungan Analisa Hasil HWD	-	-	-
C8.	PEKERJAAN TAPPERING			
72	Pekerjaan Tapping Pavement Baru Beton	12	14	16
73	Pembesian	12	14	16
74	Pekerjaan Tapping di Pavement Existing Beton	12	14	16
75	Pekerjaan Tapping di Pavement Existing Aspal	12	14	16
76	Pekerjaan Tack Coat di Pavement Existing Aspal	12	14	16
77	Pekerjaan Pembongkaran Tapping	12	14	16
D.	PEKERJAAN ELEKTRIKAL			
D1.	PENGADAAN MATERIAL ELECTRICAL			
81	Kabel FL2XCY Ix6mm2 6000 volt	-	-	-
82	Kabel NYHY (2 x 4) mm2 600 v	-	-	-
83	Pondasi Pit Trafo 50x50x20cm (12 buah)	-	-	-
84	Pipa PVC High Impact diameter 1,5 Inch (4 m)	-	-	-
85	Two Plug Male/Female Connector	-	-	-
86	Connector Kit + Resin	-	-	-
87	Pondasi Lampu Apron Edge 50x50x20cm + Tutup Pit	-	-	-

[illegible][illegible]

NO	NAMA PEKERJAAN	Duration (Hari)		
		Optimistic	Most Likely	Pesimistic
C5.	PEKERJAAN DRAINASE			
155	Pembuatan 1 m' saluran air dari U-DITCH 60 x 60 K 350 dengan penutup Cast Iron	36	42	48
156	Pembuatan Bak Kontrol 1 x 1 m (13 buah)	12	14	16
157	Pembuatan Bak Kontrol 1,6 x 1,4 m (1 buah)	12	14	16
158	Pembesian Bak Kontrol (Tulangan minimum)	6	7	8
159	Pembuatan Bekisting Bak Kontrol	6	7	8
160	Manhole Cover 1400 x 1200 x 100 mm	6	7	8
161	Manhole Cover 800 x 800 x 100 mm	6	7	8
162	Pembuatan Lantai Kerja	6	7	8
163	Pemindahan Kabel Tegangan Menengah	12	14	16
164	Pembongkaran Saluran Existing	12	14	16
C6.	PEKERJAAN HARIAN (CURING, BONGKAR BEKESTING)			
167	Mandor	12	14	16
168	Pekerja Biasa	12	14	16
169	Operator	12	14	16
170	Dump Truck 3 - 4 M3	12	14	16
171	Water Tank	12	14	16
C7.	PENGUJIAN HWD			
174	Pengujian HWD	-	-	-
175	Penghitungan Analisa Hasil HWD	-	-	-
C8.	PEKERJAAN TAPPERING			
178	Pekerjaan Tapping Pavement Baru Beton	12	14	16
179	Pembesian	12	14	16
180	Pekerjaan Tapping di Pavement Existing Beton	12	14	16
181	Pekerjaan Tapping di Pavement Existing Aspal	12	14	16
182	Pekerjaan Tack Coat di Pavement Existing Aspal	12	14	16
183	Pekerjaan Pembongkaran Tapping	12	14	16
D.	PEKERJAAN ELEKTRIKAL			
D1.	PENGADAAN MATERIAL ELECTRICAL			
187	Kabel FL2XCY 1x6mm ² 6000 volt	-	-	-
188	Kabel NYHY (2 x 4) mm ² 600 v	-	-	-
189	Pondasi Pit Trafo 50x50x20cm (12 buah)	-	-	-
190	Pipa PVC High Impact diameter 1,5 Inch (4 m)	-	-	-
191	Two Plug Male/Female Connector	-	-	-
192	Connector Kit + Resin	-	-	-
193	Pondasi Lampu Apron Edge 50x50x20cm + Tutup Pit	-	-	-

[illegible][illegible]

NO	NAMA PEKERJAAN	Duration (Hari)		
		Optimistic	Most Likely	Pesimistic
Zona 3				
A.	UMUM			
220	Pekerjaan Persiapan	-	-	-
221	Administrasi Proyek, Ijin & Pelaporan	84	100	100
222	Dokumentasi (5 Set)	84	100	100
223	Listrik dan Air Kerja	84	100	100
224	Pagar Proyek	-	-	-
225	Pembongkaran Pagar Proyek	12	14	16
B.	PEKERJAAN PENYEHATAN APRON (PERBAIKAN KERUSAKAN)			
228	Perbaikan retak sedang	24	28	32
229	Perbaikan retak berat	24	28	32
230	Perbaikan Grouting	24	28	32
231	Perbaikan Patching	24	28	32
232	Perbaikan Spelling	24	28	32
233	Perbaikan Joint Sealant	24	28	32
C.	PEKERJAAN PERKUATAN APRON (OVERLAY)			
C1.	PEKERJAAN BETON			
237	Beton K-400 tebal 170 mm	18	21	24
238	Pembesian	18	21	24
239	Pemasangan Dowel Ø 19-300 mm	18	21	24
240	Pemasangan Joint Sealent	18	21	24
241	Pemasangan Expansion Joint Sealent	18	21	24
242	Pemasangan Tie Beam	18	21	24
C2.	HMA INTERLAYER 0,02 m			
245	Tack Coat	12	14	16
246	HMA Interlayer 20 mm	12	14	16
C3.	PEKERJAAN PAVED SHOULDER			
	PERKERASAN ASPAL			
	UNTUK SHOULDER APRON			
251	Tack coat	6	7	8
252	Tack coat bagian pertemuan antara beton dan asphal	6	7	8
253	Laston Lapis Aus (AC-WC) Tebal 0,05 m	6	7	8
254	Laston Lapis Antara (AC-BC) Tebal 0,07 m	6	7	8
255	Laston Lapis Antara (AC-BC) Tebal 0,07 m	6	7	8
C4.	PEKERJAAN MARKA			
258	Marka	18	21	24

Prodecessor	-	+	Start	Task Duration	End
			-	-	-
221SS			-	-	-
222SS			-	-	-
258FS			(14)	-	(14)
223SS			-	-	-
228SS			-	-	-
229SS			-	-	-
230SS			-	-	-
231SS			-	-	-
232SS			-	-	-
284FS	7		(28)	-	(28)
237SS			(28)	-	(28)
238SS			(28)	-	(28)
239SS			(28)	-	(28)
240SS			(28)	-	(28)
241SS			(28)	-	(28)
228FS	14		(14)	-	(14)
245SS			(14)	-	(14)
284FS		7	(14)	-	(14)
251SS			(14)	-	(14)
252SS			(14)	-	(14)
253SS			(14)	-	(14)
254SS			(14)	-	(14)
255FS			(14)	-	(14)

NO	NAMA PEKERJAAN	Duration (Hari)		
		Optimistic	Most Likely	Pesimistic
C5.	PEKERJAAN DRAINASE			
261	Pembuatan 1 m' saluran air dari U-DITCH 60 x 60 K 350 dengan penutup Cast Iron	18	21	24
262	Pembuatan Bak Kontrol 1 x 1 m (13 buah)	12	14	16
263	Pembuatan Bak Kontrol 1,6 x 1,4 m (1 buah)	12	14	16
264	Pembesian Bak Kontrol (Tulangan minimum)	6	7	8
265	Pembuatan Bekisting Bak Kontrol	6	7	8
266	Manhole Cover 1400 x 1200 x 100 mm	6	7	8
267	Manhole Cover 800 x 800 x 100 mm	6	7	8
268	Pembuatan Lantai Kerja	6	7	8
269	Pemindahan Kabel Tegangan Menengah	12	14	16
270	Pembongkaran Saluran Existing	12	14	16
C6.	PEKERJAAN HARIAN (CURING, BONGKAR BEKESTING)			
273	Mandor	18	21	24
274	Pekerja Biasa	18	21	24
275	Operator	18	21	24
276	Dump Truck 3 - 4 M3	18	21	24
277	Water Tank	18	21	24
C7.	PENGUJIAN HWD			
280	Pengujian HWD	18	21	24
C8.	PEKERJAAN TAPPERING			
284	Pekerjaan Tapping Pavement Baru Beton	12	14	16
285	Pembesian	12	14	16
286	Pekerjaan Tapping di Pavement Existing Beton	12	14	16
287	Pekerjaan Tapping di Pavement Existing Aspal	12	14	16
288	Pekerjaan Tack Coat di Pavement Existing Aspal	12	14	16
289	Pekerjaan Pembongkaran Tapping	12	14	16
D.	PEKERJAAN ELEKTRIKAL			
D1.	PENGADAAN MATERIAL ELECTRICAL			
293	Kabel FL2XCY 1x6mm2 6000 volt	24	28	32
294	Kabel NYYHY (2 x 4) mm2 600 v	24	28	32
295	Pondasi Pit Trafo 50x50x20cm (12 buah)	24	28	32
296	Pipa PVC High Impact diameter 1,5 Inch (4 m)	24	28	32
297	Two Plug Male/Female Connector	24	28	32
298	Connector Kit + Resin	24	28	32
299	Pondasi Lampu Apron Edge 50x50x20cm + Tutup Pit	24	28	32

Prodecessor	-	+
223SS		
261SS		1
262SS		
263SS		
264SS		
265SS		
266SS		
262SS		
261SS		
269SS		
237FS	7	
273SS		
274SS		
275SS		
276SS		
258FS		
246FS	7	
284SS		
285SS		
286SS		
287SS		
288SS		
237FS	7	
293SS		
294SS		
295SS		
296SS		
297SS		
298SS		

[illegible]

NO	NAMA PEKERJAAN	Duration (Hari)		
		Optimistic	Most Likely	Pesimistic
D2.	PEKERJAAN PEMBONGKARAN & PEMASAN6AN			
	Apron Edge Light			
303	Bongkar & Pasang	18	21	24
304	Pengukuran titik lampu	18	21	24
305	Two Plug Male/Female Connector	18	21	24
306	Connector Kit + Resin	18	21	24
307	Penggelaran Kabel FL2XCY 1x6 mm2	18	21	24
308	Kabel BC 50 mm	18	21	24
309	Testing dan commissioning + Verifikasi	18	21	24
E.	PENGUJIAN LABORATORIUM (QUALITY CONTROL)			
312	Marshall Test	-	-	-
313	Trial Mix Beton	-	-	-
314	Tes Material Grouting	-	-	-
315	Tes Tekan Beton	36	42	48
316	Tes Tarik Baja (dia 8-15 mm)	-	-	-
317	Tes Tarik Baja (dia 15-24 mm)	-	-	-
318	Uji Wiremesh	-	-	-
319	Pengujian UPV setelah Grouting	6	7	8
320	Pengujian UPV setelah Overlay	6	7	8
321	Uji Beban Grill	-	-	-
322	Uji Beban Manhole Cover	-	-	-
323	Penghitungan Analisa Hasil HWD	12	14	16

Prodecessor	-	+
293FS	14	
303SS		
304SS		
305SS		
306SS		
307SS		
308SS		
221SS		21
320FS		
221SS		28
280FS	7	

Start	Task Duration	End
(49)	-	(49)
(49)	-	(49)
(49)	-	(49)
(49)	-	(49)
(49)	-	(49)
(49)	-	(49)
(49)	-	(49)
(49)	-	(49)
21	-	21
28	-	28
28	-	28
(21)	-	(21)

Lampiran 8 Lembar Persetujuan Data Penelitian

(Terlampir)



Persero

PT BRANTAS ABIPRAYA

Jl. DI. Panjaitan Kav-14, Telp. (021) 8516290, Fax. (021) 8516095, Jakarta 13340
http://www.brantas-abipraya.co.id Email : brap@brantas-abipraya.co.id

Certified :
ISO 9001 : 2015
ISO 14001 : 2015
ISO 45001 : 2018

Surabaya, 5 November 2020

Nomor : 094/BA-JUANDA/UMUM/XI/2020

Lampiran : -

Kepada YTH,
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surabaya
Di
Surabaya

Perihal : Persetujuan Data Penelitian
Dengan Hormat,

Menanggapi Surat Saudara No.0152/II.3.AU/FT/F/2020 tanggal 2 nOVEMBER 2020 Perihal Permohonan Data Penelitian .

Dengan Ini kami memberikan ijin untuk melaksanakan Kerja Praktek kepada mahasiswa berikut ini :

1. Rizal Agung Suryasa 20161333010

Izin Peneltian ini dengan memenuhi semua peraturan yang berlaku di proyek kami dan di bandar udara.

Demikian surat ini atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

Hormat Kami,
PT BRANTAS ABIPRAYA (Persero)
Proyek Rekontruksi Apron B Terminal 2
Bandar Udara Internasional Juanda Surabaya



Supandi
Project Manager

Tembusan :

1. Arsip

Pekerjaan Rekontruksi Apron B Terminal 2 di Bandar Udara Internasional Juanda

Alamat Kantor : Jln. Kertomenanggal V/I Surabaya – Jawa Timur
Email : ba.juanda2020@gmail.com