

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSYARATAN	i
PENGESAHAN PROYEK AKHIR	ii
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
INTISARI.....	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR ISTILAH.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Magang	2
1.5 Manfaat Magang	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB 2 TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN DAN LINGKUP PENUGASAN MAGANG	5
2.1 Tinjauan Umum	5
2.2 Profil PT.Solo Ngawi Jaya.....	5
2.2.1 Struktur Organisasi.....	7
2.3 Lingkup Penugasan Magang.....	9
BAB 3 TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	10
3.1 Umum	10
3.2 Penelitian Terdahulu.....	10
3.3 Pengendalian mutu pekerjaan tanah dasar	11

3.3.2	Kepadatan tanah pada timbunan	11
3.3.3	Nilai CBR tanah	14
3.4	Pengendalian mutu lapis pondasi (<i>drainage layer</i>)	15
3.4.1	Kepadatan lapangan pada lapis pondasi	15
3.4.2	Kelas dan sifat agregat lapis pondasi	18
3.5	Pengendalian mutu beton kurus (<i>lean concrete</i>)	19
3.6	Pengendalian mutu Rigid (Pelat beton)	20
3.7	Analisa data dengan <i>statistical proces control</i> (SPC)	22
3.8	<i>Reliability</i> perkerasan kaku dengan mengetahui nilai tegangan pelat beton.	26
3.8.1	Perhitungan nilai tegangan rata-rata pada pelat beton.....	26
3.8.2	Perhitungan <i>reliability index</i> pada tegangan pelat beton dan <i>probability of failure</i>	29
3.8.3	Identifikasi, perbaikan atau perawatan pada perkerasan kaku	32
BAB 4	METODE PENELITIAN	35
4.1	Umum	35
4.2	Studi Literatur	36
4.3	Pengumpulan Data	36
4.3	Analisis perhitungan tegangan pelat beton terhadap <i>reliability index</i> dan <i>probability failure</i>	36
BAB 5	PEMBAHASAN	37
5.1	Data teknis perkerasan kaku	37
5.2	Pengendalian mutu pekerjaan tanah dasar	38
5.2.1	Pengujian kepadatan tanah lapangan (<i>sandcone</i>).....	38
5.3	Peta kendali pengujian mutu tanah.....	42
5.4	Pengendalian mutu lapis pondasi	46
5.5	Peta kendali pengujian mutu lapis pondasi.....	49
5.6	Pengendalian mutu beton kurus (<i>lean concrete</i>).....	54
5.7	Peta kendali pengujian mutu beton kurus (<i>lean concrete</i>)	57
5.8	Pengendalian mutu pelat beton (<i>rigid</i>)	62
5.9	Peta kendali pengujian mutu pelat beton (<i>rigid</i>).....	66

5.10	<i>Reliability</i> perkerasan kaku dengan menghitung nilai tegangang pada pelat beton.....	70
5.10.1	Perhitungan nilai tegangan maksimal pada pelat beton	70
5.10.2	Perhitungan <i>reliability index</i> pada tegangan pelat beton	75
5.10.3	Perhitungan <i>probability of failure</i> dari nilai <i>reliability index</i> pada tegangan pelat beton.....	76
5.10.4	Identifikasi, perbaikan atau perawatan lapisan pada perkerasan kaku <i>existing</i>	78
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN	81
6.1	Kesimpulan	81
6.2	Saran	81
	DAFTAR PUSTAKA	82
	LAMPIRAN 1	84
	LAMPIRAN 2	115
	LAMPIRAN 3	183
	LAMPIRAN 4	206
	LAMPIRAN 5	239
	LAMPIRAN 6	244