

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSYARATAN	i
LEMBAR KETERANGAN PENGAJUAN NASKAH PROYEK AKHIR	ii
LEMBAR KETERANGAN PENGGANTI PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	v
PERNYATAAN KEASLIAN	vi
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	vii
LEMBAR KONSULTASI/BIMBINGAN PROYEK AKHIR	viii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	xii
UCAPAN TERIMAKASIH	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
DAFTAR ISI	xvi
DAFTAR GAMBAR	xx
DAFTAR TABEL	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Proyek Akhir	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Magang	3
1.5.1 Manfaat Bagi Perusahaan	3
1.5.2 Manfaat Bagi Mahasiswa.....	3
1.6 Metodologi.....	4

1.7 Sistematika Penulisan.....	4
1.7.1 Bagian Awal.....	4
1.7.2 Bagian Inti.....	5
BAB II TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN DAN LINGKUP PENUGASAN	
MAGANG	6
2.1 Profil Instansi.....	6
2.1.1 Profil Balai Besar Pelaksanaan Jalan Nasional Jawa Tengah – DIY	6
2.1.2 Struktur Organisasi Balai Besar Pelaksanaan Jalan Nasional Jawa Tengah – DIY	7
2.1.3 Tugas dan Fungsi Balai Besar Pelaksanaan Jalan Nasional Jawa Tengah – DIY	7
2.1.3 Informasi Proyek	8
2.1.5 Struktur Organisasi Proyek	9
2.1.4 Profil Kontraktor Pelaksana dalam Proyek Pembangunan Jalan KIT-B	10
2.2 Lingkup Penugasan Magang.....	11
2.2.1 Penugasan Di Kantor	11
2.2.2 Penugasan Di Lapangan.....	14
BAB III TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	16
3.1 Tinjauan Pustaka	16
3.2 Perkerasan Beton Semen (<i>rigid pavement</i>)	18
3.3 Spesifikasi Beton.....	19
3.4 Pengendalian Mutu Pekerjaan Beton	20
3.4.1 Pengendalian Mutu Selama Pelaksanaan.....	21
3.4.2 Pengendalian Mutu Pada Penentuan Proporsi Campuran Beton	22
3.4.3 Pengendalian Mutu Pada Unit Penakar (<i>Batching Plant</i>).....	22
3.4.4 Pengendalian Mutu Pada Unit Pencampuran Beton.....	23
3.4.5 Pengendalian Mutu Pada Unit Pelaksanaan Pengecoran.....	23
3.4.6 Pengendalian Mutu Setelah Pembetonan.....	24
3.4.7 Pengujian Beton Semen	26
3.5 <i>Setting Out</i> Pengujian Kuat Lentur Beton	26

3.6 Manajemen Mutu	29
3.7 Sistem <i>Quality Assesment System in Construction</i> QLASSIC	30
3.8 Pendekatan Penilaian.....	30
3.9 Bobot Penilaian QLASSIC	31
3.10 Sampling dan Penilaian Struktural QLASSIC.....	32
3.11 Sistem <i>Quality Product Assesment</i> (QPASS).....	32
3.12 Penilaian QPASS	33
3.13 Pembobotan QPASS.....	34
3.14 Penentuan Sampel	35
BAB IV PROGRAM KERJA DAN PEMBAHASAN KASUS MAGANG	36
4.1 Program Kerja Magang	36
4.1.1 Lokasi Proyek Magang.....	36
4.1.2 Alat dan Bahan Kegiatan Magang.....	38
4.1.3 Uraian dan Tahapan Magang	38
4.2 Uraian Variabel-Variabel Tinjauan.....	39
4.3 Pengumpulan Data dan Informasi Pendukung.....	40
4.3.1 Teknik Pengumpulan Data.....	40
4.3.2 Data Primer	40
4.3.3 Data Sekunder	41
4.3.4 Waktu Pengambilan Data	41
4.4 Diagram Alir Kerja Proyek Akhir.....	43
4.5 Pengolahan dan Analisis Data	44
4.6 Monitoring Metode Pelaksanaan <i>Rigid Pavement</i>	45
4.6.1 Sumber Daya.....	47
4.6.2 Tahapan Pelaksanaan <i>Rigid Pavement</i>	48
4.6.2.1 Pekerjaan Lapis Pondasi Bawah (<i>Subbase Course</i>)	48
4.6.2.2 Pekerjaan Lapis Permukaan Perkerasan Kaku (<i>Rigid Pavement</i>)	50
4.7 Pengendalian Mutu Pada Pelaksaaan <i>Rigid Pavement</i>	52
4.7.1 Data <i>Trial Mix</i> Beton.....	52
4.7.2 Proses Pengujian <i>Slump</i>	52

4.7.3 Proses Pengujian Kuat Lentur Karakteristik Beton.....	57
4.8 Evaluasi Pengendalian Mutu Pada Pekerjaan <i>Rigid Pavement</i>	
Menggunakan Metode QLASSIC dan Metode QPASS.....	68
4.8.1 Penilaian <i>Quality Assesment System in Constuction</i> (QLASSIC).....	78
4.8.1.1 Perhitungan <i>Quality Assesment System in Constuction</i> (QLASSIC) Struktural	78
4.8.1.2 Perhitungan <i>Quality Assesment System in Constuction</i> (QLASSIC) Fungsional	80
4.8.2 <i>Quality Product Assesment System</i> (QPASS).....	84
4.8.2.1 Perhitungan <i>Quality Product Assesment System</i> (QPASS) Struktural	84
4.8.2.2 Perhitungan <i>Quality Product Assesment System</i> (QPASS) Fungsional	86
4.9 Upaya Perbaikan Kerusakan dan Pemeliharaan	88
4.10 Perbandingan Metode <i>Assesment</i> Metode QLASSIC dan Metode QPASS	90
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	91
5.1 Kesimpulan	91
5.2 Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN	94