

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN .....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	vi
INTISARI.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penulisan.....	3
1.5 Manfaat Penulisan.....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
1.6.1 Bagian Awal .....	3
1.6.2 Bagian Inti .....	4
1.6.3 Bagian Akhir.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Uraian Umum.....	6
2.2 Pengertian LRT.....	6
2.3 Pengertian Struktur Jalan Rel.....	7
2.4 Komponen Struktur Jalan Rel.....	8

2.4.1	Rel.....	8
2.4.2	Bantalan Rel.....	13
2.4.3	Pelat Landas.....	17
2.4.4	Penambat Rel.....	18
2.5	Sambungan Rel.....	20
2.5.1	Pengelasan Sambungan.....	20
2.5.2	Sambungan Las Termit.....	20
2.5.3	Sambungan dengan Flash Butt Welding.....	21
2.6	Manajemen Konstruksi.....	22
2.6.1	Pengertian Manajemen Konstruksi.....	22
2.6.2	Produktivitas.....	23
2.7	Keselamatan Kerja.....	26
BAB III MANAJEMEN PROYEK.....		30
3.1	Profil Perusahaan.....	30
3.1.1	PT. Wijaya Karya Beton.....	30
3.1.2	Emrail Sdn. Bhd.....	33
3.2	Gambaran Proyek.....	35
3.2.1	Data Proyek.....	35
3.2.2	Lokasi Proyek.....	35
3.2.3	Struktur Organisasi Proyek.....	36
BAB IV PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN.....		41
4.1	Metode Pelaksanaan.....	41
4.1.1	Data Teknis Pengelasan.....	41
4.1.2	Tahapan Pelaksanaan Pengelasan.....	41
4.2	Alat Pelindung Diri.....	42
4.3	Alat dan Bahan.....	45
4.4	Pelaksanaan Pengelasan Rel.....	47
4.4.1	Persiapan.....	47
4.4.2	Pengesahan Ujung Badan Rel.....	48
4.4.3	Penarikan Rel I.....	49
4.4.4	Pengelasan.....	50

4.4.5	Penarikan Rel II .....	52
4.4.6	<i>Finishing</i> .....	53
4.4.7	Penumpukan Produk LWR .....	53
4.5	Analisis Produktivitas Pengelasan Rel .....	54
4.5.1	Analisis Produktivitas Berdasarkan Waktu Siklus dan Jumlah Pekerja	54
4.6	Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas .....	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		63
5.1	Kesimpulan .....	63
5.2	Saran .....	63
DAFTAR PUSTAKA .....		65
LAMPIRAN .....		66