

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	i
LEMBAR JUDUL	ii
LEMBAR PERSYARATAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN	v
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
LEMBAR KONSULTASI	x
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
DAFTAR ISI	xvi
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR GAMBAR	xx
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
DAFTAR ISTILAH DAN SIMBOL	xxiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat Magang	4
1.4.1 Bagi Perusahaan	4
1.4.2 Bagi Mahasiswa	4
1.5 Sistematika Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN DAN LINGKUP PENUGASAN MAGANG	7
2.1 Profil Perusahaan	7
2.2 Lingkup Penugasan Magang	8
2.2.1 Lokasi Proyek	8

2.2.2 Ruang Lingkup Magang	9
2.2.3 Data Umum Proyek	11
2.2.4 Struktur Organisasi Proyek	11
BAB 3 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	12
3.1 Tinjauan Pustaka	12
3.1.1 Jalan	12
3.1.2 Metode Teknik Sosrobahu	13
3.1.3 Pier Head	15
3.1.4 Jalan Bebas Hambatan	16
3.1.5 Jalan Layang	17
3.1.6 Panjang Antrian	18
3.1.7 Winch	18
3.2 Dasar Teori	21
3.2.1 Tekanan Oli	21
3.2.2 Perhitungan Beban Tarik Rencana Pemutaran <i>Pier Head</i>	22
3.2.3 Tegangan Tali Baja	24
3.2.4 Analisis kebutuhan winch	24
3.2.5 Gelombang Kejut (<i>Shock Wave</i>)	25
BAB 4 METODOLOGI	29
4.1 Rencana Program Kerja Magang	29
4.1.1 Lokasi Penelitian Magang	29
4.1.2 Alat dan Bahan yang Dibutuhkan	29
4.1.3 Urutan Tahapan Magang	30
4.2 Pengumpulan Data dan Informasi	31
4.2.1 Data Primer	31
4.2.2 Data Sekunder	32
4.3 Pengenalan Metode Kerja pada Pelakasanaa Magang	32
4.4 Diagram Alir Penelitian	34
4.5 Diagram Alir Analisis Data	35
BAB 5 PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN	36

5.1 Gambaran Pelaksanaan Pemutara <i>Pier Head</i> Dengan Menggunakan <i>Mobile Crane</i> Dan <i>Winch</i>	40
5.2 Analisis Perhitungan Kemacetan Lalu Lintas Dengan Metode <i>Shock</i> <i>Wave</i>	47
5.3 Analisis Posisi <i>Winch</i> , Perhitungan Rencana Beban Tarik <i>Pier Head</i> , dan Analisis Kebutuhan <i>Winch</i> dalam Pekerjaan Sosrobahu	50
5.4 Perhitungan Tegangan pada Tali Sling	56
5.5 Konsep Desain Aplikasi Android dalam Pemutaran Sosrobahu.....	57
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	62
6.1 Kesimpulan	62
6.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	64
BIODATA PENULIS.....	65
LAMPIRAN 1.....	66