

DAFTAR ISI

ABSTARCT	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Identifikasi Masalah	3
I.3 Rumusan Masalah.....	3
I.4 Maksud dan Tujuan	3
I.5 Batasan Masalah.....	4
I.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM	6
II.1 Gambaran Umum Daerah.....	6
II.2 Gambaran Umum Wilayah Kerja Operator	10
II.3 Gambaran Umum <i>Department Rolling Stock Maintenance</i>	11
II.4 Arah Pengembangan Transportasi Perkeretaapian	17
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	18
III.1 Aspek Legalitas	18
III.2 Aspek Teoritis	21
III.3 Aspek Teknis	29
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	39
IV.1 Alur Pikir Penelitian	39
IV.2 Bagan Alir Penelitian	39
IV.3 Teknik Pengumpulan Data	40
IV.4 Teknik Analisa Data	41
IV.5 Lokasi Dan Jadwal Penelitian	42
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH.....	44
V.1 Analisis Data.....	44
V.2 Pemecahan Masalah.....	69

BAB VI PENUTUP	73
VI.1 Kesimpulan	73
VI.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	75

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Jumlah Penduduk Provinsi DKI Jakarta.....	9
Tabel II.2 Data Dimensi Ratangga MRT Jakarta.....	13
Tabel V.1 Perhitungan Kebutuhan Kereta Siap Operasi.....	44
Tabel V.2 Ketersediaan Sarana MRT Jakarta.....	45
Tabel V.3 Data Pengukuran Panjang <i>Rubber Bellow</i>	51
Tabel V.4 Hasil Pengujian Tekan <i>Rubber Bellow</i>	53
Tabel V.5 Hasil Pengamatan <i>Wiper</i> pada Ratangga MRT Jakarta.....	58
Tabel V.6 Jumlah SDM <i>Department Rolling Stock Maintenance</i>	60
Tabel V.7 Waktu Kerja PT MRT Jakarta.....	60
Tabel V.8 Frekuensi Pemeliharaan Sarana 16 Trainset.....	63
Tabel V.9 Analisis Beban Kerja Pegawai Bulanan Tim A-B.....	64
Tabel V.10 Analisis Beban Kerja Pegawai Bulanan Tim A-B.....	65
Tabel V.11 Analisis Beban Kerja Pegawai Bulanan Tim C-D.....	66
Tabel V.12 Analisis Beban Kerja Pegawai Bulanan Tim E-F.....	67
Tabel V.13 Analisis Beban Kerja Pegawai Bulanan Tim G-H.....	68
Tabel V.14 Perhitungan Biaya Pergantian <i>Rubber Bellow</i>	71
Tabel V.15 Perhitungan Biaya Pergantian <i>Shunt Wire</i>	71
Tabel V.16 Perhitungan Biaya Pergantian <i>Wiper</i>	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Peta Provinsi DKI Jakarta.....	7
Gambar II.2 Peta Lintas MRT Jakarta.....	10
Gambar II.3 <i>Layout</i> Depo Lebak Bulus.....	12
Gambar II.4 Kondisi Ratangga MRT Jakarta.....	14
Gambar II.5 <i>Motor Car With Crane</i>	15
Gambar II.6 <i>Motor Car With Platform</i>	15
Gambar II.7 <i>Battery Car</i>	16
Gambar II.8 <i>Shunting Loc</i>	16
Gambar III.1 Desain <i>Rolling Stock</i> MRT Jakarta.....	30
Gambar III.2 <i>Carbody</i>	30
Gambar III.3 <i>Bogie</i>	31
Gambar III.4 <i>Pantograph</i>	31
Gambar III.5 <i>Train Information System</i>	32
Gambar III.6 Pembagian tim perawatan bulanan sarana.....	37
Gambar IV.1 Bagan Alir Penelitian.....	40
Gambar IV.2 <i>Inspection Track</i>	43
Gambar V.1 Komponen-Komponen <i>Pantograph</i>	47
Gambar V.2 Posisi <i>Rubber Bellow</i> pada <i>Pantograph</i>	47
Gambar V.3 <i>Rubber Bellow</i> Tampak Samping dan Depan.....	48
Gambar V.4 <i>Rubber Bellow</i>	48
Gambar V.5 <i>Rubber Bellow</i> Baru.....	49
Gambar V.6 <i>Rubber Bellow</i> 1 tahun.....	49
Gambar V.7 <i>Rubber Bellow</i> 2 tahun.....	49
Gambar V.8 Tampak Luar <i>Rubber Bellow</i>	50

Gambar V.9 Tampak Dalam <i>Rubber Bellow</i>	50
Gambar V.10 Uji Tekan <i>Rubber Bellow</i>	52
Gambar V.11 Grafik Hasil Pengujian <i>Rubber Bellow</i>	52
Gambar V.12 <i>Pantograph</i>	54
Gambar V.13 <i>Shunt wire</i> pada <i>swing arm</i>	54
Gambar V.14 <i>Shunt wire</i> pada <i>pant head</i>	55
Gambar V.15 <i>Shunt wire</i> tipe pipih.....	55
Gambar V.16 <i>Shunt wire</i> tipe lingkaran.....	56
Gambar V.17 <i>Shunt wire</i> baru.....	56
Gambar V.18 <i>Shunt Wire</i> 1 tahun.....	57
Gambar V.19 <i>Shunt Wire</i> 2 tahun.....	57