

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	2
C. Rumusah Masalah	3
D. Maksud dan Tujuan	3
E. Batasan Masalah	3
BAB II GAMBARAN UMUM	4
A. Gambaran Umum Daerah Lintas Citayam – Nambo	4
B. Gambaran Umum Balai Teknik Perkeretaapian Kelas 1 Jakarta	4
C. Kondisi Lintas Citayam – Nambo	9
D. Kondisi Prasarana Perkeretaapian Lintas Citayam – Nambo	10
E. Kondisi Jalan Rel Di Wilayah Studi	14
BAB III KAJIAN PUSTAKA	18
A. Perkeretaapian	18
B. Prasarana Perkeretaapian	18
C. Jalan Rel Kereta Api	20
D. Perawatan Prasarana	24
E. Perhitungan Beban Kerja	25
F. Analisis Kebutuhan SDM Perawatan Jalan Rel	26
G. Peralatan Perawatan Jalan Rel	27
BAB IV METODE PENELITIAN	39
A. Alur Pikir	39
B. Bagan Alir Penelitian	40

C. Teknik Pengumpulan data	41
D. Teknik Analisis Data	41
E. Lokasi dan Jadwal Penelitian	43
BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH	44
A. Analisis Kerusakan Jalan Rel	44
a. Analisis Beban Kerja SDM Perawatan Jalan Rel	60
b. Analisis Kebutuhan SDM Perawatan Jalan Rel	67
c. Analisis Standar Kebutuhan Peralatan Kerja	68
BAB VI PENUTUP	78
A. Kesimpulan	78
B. Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Struktur Organisasi Balai Teknik Perkeretaapian	5
Gambar II. 2 Peta rute KRL JABODETABEK & Merak.....	7
Gambar II. 3 Peta Lintas Citayam - Nambo.....	9
Gambar II. 4 Peta aset jaringan listrik lintas Citayam – Nambo	11
Gambar II. 5 Grafik Batang Jenis Persinyalan Lintas Citayam - Nambo.....	11
Gambar II. 6 Penampang Melintang Jalan Rel.....	13
Gambar II. 7 Potongan melintang di jalur perlintasan langsung.....	14
Gambar II. 8 Penampang melintang lintas Citayam – Nambo	14
Gambar II. 9 Kecroton Pada Lintas Citayam - Nambo	15
Gambar II. 10 Bantalan Rusak Pada Lintas Citayam - Nambo.....	16
Gambar II. 11 Penambat Hilang Pada Lintas Citayam - Nambo	16
Gambar II. 12 Balas Kurang Pada Lintas Citayam - Nambo	17
Gambar IV. 1 Bagan Alir Penelitian.....	40
Gambar V. 1 Peta sebaran kecroton (mud pumping) pada petak jalan Citayam - Cibinong	45
Gambar V. 2 Peta sebaran kecroton (mud pumping) pada petak jalan.....	46
Gambar V. 3 Peta sebaran bantalan rusak pada petak jalan	50
Gambar V. 4 Peta sebaran bantalan rusak pada petak jalan	50
Gambar V. 5 Peta sebaran penambat hilang pada petak jalan	53
Gambar V. 6 Peta sebaran penambat hilang pada petak jalan	54
Gambar V. 7 Peta sebaran balas kurang pada petak jalan	58
Gambar V. 8 Peta sebaran balas kurang pada petak jalan	58
Gambar V. 9 Perbandingan Jam kerja.....	66
Gambar V. 10 Perbandingan Kebutuhan dan Kekurangan Peralatan Perawatan Resort 1.16 Citayam	73
Gambar V. 11 Perbandingan Jumlah Peralatan Perawatan Resort 1.16 Citayam	74
Gambar V. 12 Perbandingan Ketersediaan Peralatan Untuk Melakukan Perawatan Kerusakan.....	76

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Wilayah Kerja Balai Teknik Perkeretaapian Kelas 1 Jakarta	8
Tabel II. 2 Daftar Stasiun Lintas Citayam - Nambo	9
Tabel II. 3 Kelas Stasiun Lintas Citayam - Nambo	10
Tabel II. 4 Jenis Rel Lintas Citayam - Nambo	12
Tabel II. 5 Jenis Penggunaan Bantalan Lintas Citayam - Nambo	12
Tabel II. 6 Penggunaan Jenis Penambat Lintas Citayam - Nambo	13
Tabel II. 7 Penampang Melintang Rel Tunggal Dibagian Lurus.....	13
Tabel III. 1 Letak Bantalan.....	22
Tabel III. 2 Peralatan perawatan kecroran (mud pumping) berdasarkan SOP .	27
Tabel III. 3 Lanjutan	28
Tabel III. 4 Lanjutan	29
Tabel III. 5 Lanjutan	30
Tabel III. 6 Peralatan perawatan bantalan berdasarkan SOP	31
Tabel III. 7 Lanjutan	32
Tabel III. 8 Lanjutan	33
Tabel III. 9 Lanjutan	34
Tabel III. 10 Peralatan perawatan penambat berdasarkan SOP	34
Tabel III. 11 Lanjutan	35
Tabel III. 12 Lanjutan	36
Tabel III. 13 Peralatan perawatan balas berdasarkan SOP	37
Tabel III. 14 Lanjutan	38
Tabel V. 1 Kecrotan Pada Lintas Citayam - Nambo	44
Tabel V. 2 Lanjutan	45
Tabel V. 3 Bantalan Rusak Pada Lintas Citayam - Nambo.....	49
Tabel V. 4 Penambat Hilang Pada Lintas Citayam - Nambo	53
Tabel V. 5 Balas Kurang Pada Lintas Citayam - Nambo	56
Tabel V. 6 Lanjutan	57
Tabel V. 8 Perbedaan Jumlah Hari Kerja Pegawai.....	62
Tabel V. 9 Perhitungan Kebutuhan Tenaga Satuan Kerja Perawatan Jalan Rel Resort 1.16 Citayam	63
Tabel V. 10 Lanjutan	64
Tabel V. 11 Lanjutan	65

Tabel V. 12 Daftar Peralatan Perawatan Resort 1.16 Citayam	68
Tabel V. 13 Lanjutan	69
Tabel V. 14 Lanjutan	70
Tabel V. 15 Lanjutan	71
Tabel V. 16 Lanjutan	72
Tabel V. 17 Lanjutan	73
Tabel V. 18 Perbandingan Kondisi Eksisting Peralatan Perawatan Dengan Peralatan Perawatan Berdasarkan SOP	74
Tabel V. 19 Lanjutan	75
Tabel V. 20 Lanjutan	76