

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR RUMUS.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. LATAR BELAKANG	1
B. IDENTIFIKASI MASALAH.....	2
C. PERUMUSAN MASALAH.....	2
D. MAKSUD DAN TUJUAN.....	3
E. BATASAN MASALAH.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM	4
A. GAMBARAN UMUM BALAI TEKNIK PERKERETAAPIAN KELAS II PALEMBANG	4
B. GAMBARAN UMUM WILAYAH KAJIAN	15
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	17
A. PERKERETAAPIAN	17
B. PERSINYALAN	17
C. PEMERIKSAAN	23
D. PERAWATAN.....	24
E. SERTIFIKASI TENAGA PEMERIKSA DAN PERAWAT SINYAL	25
F. PRASARANA PERKERETAAPIAN	29
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	30
A. ALUR PIKIR	30
B. BAGAN ALIR	31
C. TEKNIK PENGUMPULAN DATA	32
D. TEKNIK ANALISIS.....	32
E. VARIABEL YANG DIUKUR.....	33
F. PERALATAN	33
G. LOKASI DAN JADWAL PENELITIAN	33
BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH	34
A. KONDISI SAAT INI	34
B. TEKNIS ANALISIS.....	40
C. PEMECAHAN MASALAH	69

B. <u>TEKNIS ANALISIS</u>	40
C. <u>PEMECAHAN MASALAH</u>	69
<u>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</u>	79
A. <u>KESIMPULAN</u>	79
B. <u>SARAN</u>	80
<u>DAFTAR PUSTAKA</u>	81
<u>LAMPIRAN</u>	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Struktur Organisasi Balai Teknik Perkeretaapian Kelas II	5
Gambar II. 2 Peta Lintas BTP Kelas II Palembang	7
Gambar II. 3 Grafik jumlah penduduk Kota Prabumulih	15
Gambar IV. 1 Alur Pikir Penelitian	30
Gambar IV. 2 Bagan Alir Penelitian	31
Gambar V. 1 Interlocking Stasiun PBR X6	35
Gambar V. 2 Visual Display Unit Stasiun PBR X5.....	35
Gambar V. 3 Data Logger Stasiun PBR X6.....	36
Gambar V. 4 Catu Daya Stasiun PBR X6	36
Gambar V. 5 Peraga Sinyal Elektrik Stasiun PBR X5	37
Gambar V. 6 Motor Wesel Stasiun Prabumulih.....	37
Gambar V. 7 Axle Counter Stasiun PBR X6.....	38
Gambar V. 8 Perkakas Handel Stasiun Lembak.....	38
Gambar V. 9 Peraga Sinyal Mekanik	39
Gambar V. 10 Penggerak Wesel Mekanik Stasiun Karangendah	40
Gambar V. 11 Grafik Gangguan Terbanyak	43
Gambar V. 12 Diagram Tenaga Pemeriksaan Sinyal	45
Gambar V. 13 Diagram Pegawai Resort Sintelis III.3 PBM	46
Gambar V. 14 Pemeriksaan Kondisi Fisik Axle Counter	63
Gambar V. 15 Pemeriksaan Parameter WDE	63
Gambar V. 16 Pemeriksaan Modul Evaluator	64
Gambar V. 17 Alat Kerja Pemeriksaan	64
Gambar V. 18 APD Pemeriksaan	65
Gambar V. 19 Form Pemeriksaan Resort Sintelis III.3 PBM.....	66
Gambar V. 20 Wawancara Pegawai Resort Sintelis III.3 PBM.....	67
Gambar V. 21 Pemeriksaan Axle Counter Stasiun PBR X6.....	69
Gambar V. 22 Diagram Diameter Batang Elektroda.....	71
Gambar V. 23 Diagram Kedalaman Grounding	72
Gambar V. 24 Desai Axle Counter	75
Gambar V. 25 Alur proses sertifikasi tenaga pemeriksa	76
Gambar V. 26 Alur proses sertifikasi tenaga perawatan.....	77

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Panjang Jalur Kereta Api	8
Tabel II. 2 Jumlah Bantalan	9
Tabel II. 3 Jumlah Penambat.....	9
Tabel II. 4 Jumlah Bangunan Hikmat	9
Tabel II. 5 Jumlah Stasiun.....	10
Tabel II. 6 Jumlah Persinyalan.....	10
Tabel II. 7 Relasi KA Penumpang	10
Tabel II. 8 Relasi KA Barang.....	11
Tabel II. 9 Jumlah Lokomotif.....	12
Tabel II. 10 Jumlah Kereta	13
Tabel II. 11 Jumlah Gerbong	14
Tabel V. 1 Aset Sinyal Resort Sintelis III.3 Prabumulih	34
Tabel V. 2 Gangguan Sinyal Resort Sintelis III.3 Prabumulih	41
Tabel V. 3 Analisis Gangguan Terbanyak	43
Tabel V. 4 Daftar Pegawai Resort Sintelis III.3 PBM.....	44
Tabel V. 5 Daftar Pegawai Resort Sintelis III.3 Prabumulih.....	46
Tabel V.6 Tabel beban kerja pegawai Resort Sintelis III.3 Prabumulih.....	47
Tabel V. 7 Fasilitas Kerja Di Resort Sintelis III.3 PBM.....	49
Tabel V. 8 Fasilitas Kerja Yang Belum Tersedia	51
Tabel V. 9 Item Pemeriksaan Kondisi Fisik Axle Counter Siemens.....	54
Tabel V. 10 Item Pemeriksaan Parameter WDE Axle Counter Siemens	56
Tabel V. 11 Pemeriksaan Modul Evaluator Axle Counter Siemens	58
Tabel V. 12 Form Pemeriksaan Axle Counter Siemens.....	62
Tabel V. 13 Tabel Suku Cadang Sinyal Resort Sintelis III.3 Prabumulih	69
Tabel V. 14 Nilai resistivitas tanah	71
Tabel V. 15 Hasil perhitungan grounding sistem seri.....	73

DAFTAR RUMUS

Rumus V. 1 Perhitungan beban kerja pegawai	48
Rumus V. 2 Tahanan Pentanahan	72