

DAFTAR ISI

ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	2
C. Rumusan Masalah.....	2
D. Batasan Masalah.....	2
E. Maksud dan Tujuan	2
BAB II GAMBARAN UMUM	4
A. Kondisi Prasarana Solo Balapan.....	4
B. Kondisi Operasi Kereta Api.....	12
C. Gambaran Umum <i>Diamond Crossing</i>	16
D. Gambaran umum wesel inggris di jalur hilir petak jalan stasiun Solo Jebres-stasiun Solo Balapan Km 262+541	17
BAB III KAJIAN PUSTAKA	19
A. Perkeretaapian	19
B. Prasarana.....	19
C. Jalan rel.....	20
D. Perawatan.....	20
E. Wesel	21

F. Track Crossing (Diamond crossing)	25
G. Bantalan	26
H. Penambat	27
BAB IV METODE PENELITIAN.....	29
A. Alur Pikir	29
B. Bagan Alir	30
C. Teknik Pengumpulan Data	31
D. Teknik Analisis Data	32
E. Lokasi dan Jadwal Penelitian.....	32
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH.....	33
A. Analisis kondisi existing emplasemen stasiun Solo Balapan	33
B. Analisis kondisi jalur III dan IV setelah dipasang Wesel biasa kiri.....	41
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
A. Kesimpulan	48
B. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Stasiun Solo Balapan	10
Gambar II. 2 Visual Display Unit Stasiun Solo Balapan.....	11
Gambar II. 3 Diamond Crossing	17
Gambar II. 4 Papan Informasi Wesel Inggris 11 EF	18
Gambar III. 1 Komponen Wesel.....	23
Gambar III. 2 Wesel Biasa.....	23
Gambar III. 3 Wesel Dalam Lengkung	24
Gambar III. 4 Wesel Tiga Jalan.....	24
Gambar III. 5 Wesel Inggris	25
Gambar III. 6 Diamond Crossing.....	25
Gambar V. 1 Layout Emplasemen Stasiun Solo Balapan	33
Gambar V. 2 Semboyan 3.....	34
Gambar V. 3 Rel Retak.....	35
Gambar V. 4 Skema Pergantian Rel R. 42 ke R. 54 Jalur Diamond Crossing ...	37
Gambar V. 5 Wesel Inggris 11 EF.....	40
Gambar V. 6 Track Layout Emplasemen Stasiun Solo Balapan Setelah Pembongkaran Diamond Crossing	41
Gambar V. 7 Perhitungan Panjang Track Efektif Jalur III dan IV Stasiun Solo Balapan	42
Gambar V. 8 Pemeriksaan Wesel Inggris 11 EF Stasiun Solo Balapan	45

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Klasifikasi Kelas Jalan Rel	4
Tabel II. 2 Wesel di emplasemen Solo Balapan.....	5
Tabel II. 3 KA Jarak Jauh dan Menengah.....	13
Tabel II. 4 KA Jarak Jauh dan Menengah.....	15
Tabel II. 5 KA Barang	16
Tabel V. 1 Perbaikan Pengelasan Diamond Crossing.....	35
Tabel V. 2 Hasil Pemeriksaan Wesel 11 EF Stasiun Solo Balapan Berdasarkan Form D. 145.....	44
Tabel V. 3 Formulir Perawatan Berkala Wesel Listrik.....	46
Tabel V. 4 Perbandingan Wesel Inggris dan Wesel Biasa di Stasiun Solo Balapan	47