

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Ruang Lingkup Penelitian	3
I.5 Hipotesis	4
I.6 Manfaat Penelitian	4
I.7 Jadwal Rencana Penelitian.....	5
I.8 Metode Penulisan.....	6
BAB II STUDI PUSTAKA	7
II.1 Pengertian Jalan.....	7
II.2 Klasifikasi Jalan.....	7
II.2.1 Klasifikasi Menurut Status Jalan	7
II.2.2 Klasifikasi Menurut Kelas Jalan.....	8
II.3 Kinerja Perkerasan Jalan	8
II.4 Kerusakan Jalan.....	10
II.4.1 Jenis – Jenis Kerusakan Pada Perkerasan Lentur	10
II.5. Volume Lalulintas	20
II.6 Preservasi Kerusakan Jalan	20
II.6.1 Lingkup Pemeliharaan Jalan	21
II.7 Studi Terdahulu	24

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	34
III.1 Umum.....	34
III.2 Persiapan	36
III.3 Pengumpulan Data	36
III.3.1 Data Primer	36
III.3.2 Data Sekunder	36
III.4 Metode Pedoman IKP PD-01-2016-B	37
III.4.1 Kegunaan.....	38
III.4.2 Peralatan.....	38
III.4.3 Penentuan Unit-Unit Sampel.....	39
III.4.4 Penentuan Jumlah Unit Sampel	40
III.4.5 Penilaian Perkerasan Jalan	40
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	43
IV.1 Deskripsi Lokasi Penelitian	43
IV.2 Hasil Perhitungan Lalulintas Harian (LHR)	43
IV.3 Pembagian Unit Sampel IKP	44
IV.3.1 Penentuan Jumlah Minimum Unit Sampel Yang Akan Di Survei	45
IV.4 Perhitungan Kerusakan Jalan Menurut Tingkat Keparahan Kerusakan	45
IV.4.1 Unit Sampel No 1 (STA 0+000 – 0+050).....	46
IV.4.2 Unit Sampel No 2 (STA 0+050 – 0+100).....	47
IV.4.3 Unit Sampel No 3 (STA 0+100 – 0+150).....	48
IV.4.4 Unit Sampel No 4 (STA 0+150 – 0+200).....	50
IV.4.5 Unit Sampel No 5 (STA 0+200 – 0+250).....	51
IV.4.6 Unit Sampel No 6 (STA 0+250 – 0+300).....	52
IV.4.7 Unit Sampel No 7 (STA 0+300 – 0+350).....	53
IV.4.8 Unit Sampel No 8 (STA 0+350 – 0+400).....	54
IV.4.9 Unit Sampel No 9 (STA 0+400 – 0+450).....	55
IV.4.10 Unit Sampel No 10 (STA 0+450 – 0+500).....	56
IV.4.11 Unit Sampel No 11 (STA 0+500 – 0+550).....	56
IV.4.12 Unit Sampel No 12 (STA 0+550 – 0+600).....	58
IV.4.13 Unit Sampel No 13 (STA 0+600 – 0+650).....	59
IV.4.14 Unit Sampel No 14 (STA 0+650 – 0+700).....	60
IV.4.15 Unit Sampel No 15 (STA 0+700 – 0+750).....	61
IV.4.16 Unit Sampel No 16 (STA 0+750 – 0+800).....	62

IV.4.17 Unit Sampel No 17 (STA 0+800 – 0+850).....	62
IV.4.18 Unit Sampel No 18 (STA 0+850 – 0+900).....	62
IV.4.19 Unit Sampel No 19 (STA 0+900 – 0+950).....	62
IV.4.20 Unit Sampel No 20 (STA 0+950 – 0+1000).....	63
IV.4.21 Unit Sampel No 21 (STA 0+1000 – 0+1050).....	64
IV.4.22 Unit Sampel No 22 (STA 0+1050 – 0+1100).....	64
IV.4.23 Unit Sampel No 23 (STA 0+1100 – 0+1150).....	65
IV.4.24 Unit Sampel No 24 (STA 0+1150 – 0+1200).....	66
IV.4.25 Unit Sampel No 25 (STA 0+1200 – 0+1250).....	67
IV.4.26 Unit Sampel No 26 (STA 0+1250 – 0+1300).....	68
IV.4.27 Unit Sampel No 27 (STA 0+1300 – 0+1350).....	69
IV.4.28 Unit Sampel No 28 (STA 0+1350 – 0+1400).....	70
IV.4.29 Unit Sampel No 29 (STA 0+1400 – 0+1450).....	71
IV.4.30 Unit Sampel No 30 (STA 0+1450 – 0+1500).....	71
IV.4.31 Unit Sampel No 31 (STA 0+1500 – 0+1550).....	71
IV.4.32 Unit Sampel N0 32 (STA 0+1550 – 0+1600).....	71
IV.5 Perhitungan Nilai Kerapatan.....	76
IV.5.1 Unit Sampel No 1 (STA 0+000 – 0+050).....	76
IV.5.2 Unit Sampel No 2 (STA 0+050 – 0+100).....	76
IV.5.3 Unit Sampel No 3 (STA 0+100 – 0+150).....	76
IV.5.4 Unit Sampel No 4 (STA 0+150 – 0+1200).....	76
IV.5.5 Unit Sampel No 5 (STA 0+200 – 0+250).....	76
IV.5.6 Unit Sampel No 6 (STA 0+250 – 0+300).....	76
IV.5.7 Unit Sampel No 7 (STA 0+300 – 0+350).....	77
IV.5.8 Unit Sampel No 8 (STA 0+350 – 0+400).....	77
IV.5.9 Unit Sampel No 9 (STA 0+400 – 0+450).....	77
IV.5.10 Unit Sampel No 10 (STA 0+450 – 0+500).....	77
IV.5.11 Unit Sampel No 11 (STA 0+500 – 0+550).....	77
IV.5.12 Unit Sampel No 12 (STA 0+550 – 0+600).....	77
IV.5.13 Unit Sampel No 13 (STA 0+600 – 0+650).....	77
IV.5.14 Unit Sampel No 14 (STA 0+650 – 0+700).....	78
IV.5.15 Unit Sampel No 15 (STA 0+700 – 0+750).....	78
IV.5.16 Unit Sampel No 16 (STA 0+750 – 0+800).....	78
IV.5.17 Unit Sampel No 17 (STA 0+800 – 0+850).....	78

IV.5.18 Unit Sampel No 18 (STA 0+850 – 0+900).....	78
IV.5.19 Unit Sampel No 19 (STA 0+900 – 0+950).....	78
IV.5.20 Unit Sampel No 20 (STA 0+950– 0+1000).....	78
IV.5.21 Unit Sampel No 21 (STA 0+1000 – 0+1050).....	79
IV.5.22 Unit Sampel No 22 (STA 0+1050 – 0+1100).....	79
IV.5.23 Unit Sampel No 23 (STA 0+1100– 0+1150).....	79
IV.5.24 Unit Sampel No 24 (STA 0+1150 – 0+1200).....	79
IV.5.25 Unit Sampel No 25 (STA 0+1200 – 0+1250).....	79
IV.5.26 Unit Sampel No 26 (STA 0+1250 – 0+1300).....	79
IV.5.27 Unit Sampel No 27 (STA 0+1300 – 0+1350).....	80
IV.5.28 Unit Sampel No 28 (STA 0+1350 – 0+1400).....	80
IV.5.29 Unit Sampel No 29 (STA 0+1400 – 0+1450).....	80
IV.5.29 Unit Sampel No 30 (STA 0+1450 – 0+1500).....	80
IV.5.29 Unit Sampel No 31 (STA 0+1500 – 0+1550).....	80
IV.5.29 Unit Sampel No 31 (STA 0+1550 – 0+1600).....	80
IV.6 Perhitungan Nilai Pengurang Kerusakan.....	85
IV.6.1 Unit Sampel No 1 (STA 0+000 – 0+050).....	85
IV.6.2 Unit Sampel No 2 (STA 0+050 – 0+100).....	85
IV.6.3 Unit Sampel No 3 (STA 0+100 – 0+150).....	85
IV.6.4 Unit Sampel No 4 (STA 0+150 – 0+200).....	86
IV.6.5 Unit Sampel No 5 (STA 0+200 – 0+250).....	88
IV.6.6 Unit Sampel No 6 (STA 0+250 – 0+300).....	88
IV.6.7 Unit Sampel No 7 (STA 0+300 – 0+350).....	89
IV.6.8 Unit Sampel No 8 (STA 0+350 – 0+400).....	89
IV.6.9 Unit Sampel No 9 (STA 0+400 – 0+450).....	90
IV.6.10 Unit Sampel No 10 (STA 0+450 – 0+500).....	90
IV.6.11 Unit Sampel No 11 (STA 0+500 – 0+550).....	90
IV.6.12 Unit Sampel No 12 (STA 0+550 – 0+600).....	90
IV.6.13 Unit Sampel No 13 (STA 0+600 – 0+650).....	91
IV.6.14 Unit Sampel No 14 (STA 0+650 – 0+700).....	91
IV.6.15 Unit Sampel No 15 (STA 0+700 – 0+750).....	91
IV.6.16 Unit Sampel No 16 (STA 0+750 – 0+800).....	92
IV.6.17 Unit Sampel No 17 (STA 0+800 – 0+850).....	92
IV.6.18 Unit Sampel No 18 (STA 0+850 – 0+900).....	92

IV.6.19 Unit Sampel No 19 (STA 0+900 – 0+950).....	92
IV.6.20 Unit Sampel No 20 (STA 0+950 – 0+1000).....	93
IV.6.21 Unit Sampel No 21 (STA 0+1000 – 0+1050).....	93
IV.6.22 Unit Sampel No 22 (STA 0+1050 – 0+1100).....	93
IV.6.23 Unit Sampel No 23 (STA 0+1100 – 0+1150).....	93
IV.6.24 Unit Sampel No 24 (STA 0+1150 – 0+1200).....	94
IV.6.25 Unit Sampel No 25 (STA 0+1200 – 0+1250).....	94
IV.6.26 Unit Sampel No 26 (STA 0+1250 – 0+1300).....	94
IV.6.27 Unit Sampel No 27 (STA 0+1300 – 0+1350).....	95
IV.6.28 Unit Sampel No 28 (STA 0+1350 – 0+1400).....	95
IV.6.29 Unit Sampel No 29 (STA 0+1400 – 0+1450).....	95
IV.6.30 Unit Sampel No 30 (STA 0+1450 – 0+1500).....	95
IV.6.31 Unit Sampel No 31 (STA 0+1500 – 0+1550).....	95
IV.6.32 Unit Sampel No 32 (STA 0+1550 – 0+1600).....	95
IV.7 Perhitungan Nilai Pengurang Terkoreksi (NPT).....	100
IV.7.1 Unit Sampel No 1 (STA 0+000 – 0+050).....	100
IV.7.2 Unit Sampel No 2 (STA 0+050 – 0+100).....	101
IV.7.3 Unit Sampel No 3 (STA 0+100 – 0+150).....	101
IV.7.4 Unit Sampel No 4 (STA 0+150 – 0+200).....	102
IV.7.5 Unit Sampel No 5 (STA 0+200 – 0+250).....	103
IV.7.6 Unit Sampel No 6 (STA 0+250 – 0+300).....	103
IV.7.7 Unit Sampel No 7 (STA 0+300 – 0+350).....	104
IV.7.8 Unit Sampel No 8 (STA 0+350 – 0+400).....	104
IV.7.9 Unit Sampel No 9 (STA 0+400 – 0+450).....	105
IV.7.10 Unit Sampel No 10 (STA 0+450 – 0+500).....	105
IV.7.11 Unit Sampel No 11 (STA 0+500 – 0+550).....	105
IV.7.12 Unit Sampel No 12 (STA 0+550 – 0+600).....	105
IV.7.13 Unit Sampel No 13 (STA 0+600 – 0+650).....	106
IV.7.14 Unit Sampel No 14 (STA 0+650 – 0+700).....	106
IV.7.15 Unit Sampel No 15 (STA 0+700 – 0+750).....	107
IV.7.16 Unit Sampel No 16 (STA 0+750 – 0+800).....	107
IV.7.17 Unit Sampel No 17 (STA 0+800 – 0+850).....	107
IV.7.18 Unit Sampel No 18 (STA 0+850 – 0+900).....	107
IV.7.19 Unit Sampel No 19 (STA 0+900 – 0+950).....	107

IV.7.20 Unit Sampel No 20 (STA 0+950 – 0+1000).....	108
IV.7.21 Unit Sampel No 21 (STA 0+1000 – 0+1050).....	108
IV.7.22 Unit Sampel No 22 (STA 0+1050 – 0+1100).....	108
IV.7.23 Unit Sampel No 23 (STA 0+1100 – 0+1150).....	109
IV.7.24 Unit Sampel No 24 (STA 0+1150 – 0+1200).....	109
IV.7.25 Unit Sampel No 25 (STA 0+1250 – 0+1300).....	109
IV.7.26 Unit Sampel No 26 (STA 0+1300 – 0+1350).....	110
IV.7.27 Unit Sampel No 27 (STA 0+1350 – 0+1400).....	110
IV.7.28 Unit Sampel No 28 (STA 0+1400 – 0+1450).....	111
IV.7.29 Unit Sampel No 29 (STA 0+1450 – 0+1500).....	111
IV.7.30 Unit Sampel No 30 (STA 0+1500 – 0+1550).....	111
IV.7.31 Unit Sampel No 31 (STA 0+1550 – 0+1450).....	111
IV.7.32 Unit Sampel No 32 (STA 0+1400 – 0+1450).....	111
IV.8 Perhitungan Indeks Kondisi Perkerasan (IKP)	113
IV.8.1 Unit Sampel No 1 (STA 0+000 – 0+050).....	113
IV.8.2 Unit Sampel No 2 (STA 0+050 – 0+100).....	113
IV.8.3 Unit Sampel No 3 (STA 0+100 – 0+150).....	113
IV.8.4 Unit Sampel No 9 (STA 0+150 – 0+200).....	114
IV.8.5 Unit Sampel No 11 (STA 0+400 – 0+450).....	114
IV.8.6 Unit Sampel No 14 (STA 0+650 – 0+700).....	114
IV.8.5 Unit Sampel No 4 – 32 (STA 0+150 – 0+1600).....	115
IV.8.6 Analisis Persentase Kondisi Perkerasan Jalan	117
IV.8.7 Analisis Persentase Penanganan Kerusakan Jalan	119
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	127
V.1 Kesimpulan.....	127
V.2 Saran.....	129
DAFTAR PUSTAKA	xxi