

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR RUMUS	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Rumusan Masalah.....	4
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Ruang Lingkup	5
BAB II GAMBARAN UMUM	6
2.1. Kondisi Transportasi.....	6
2.2. Kondisi Wilayah Kajian	15
BAB III KAJIAN PUSTAKA	28
3.1 Transportasi	28
3.2 Pelabuhan.....	28
3.3 Angkutan Penyeberangan	29
3.4 Lintas Penyeberangan	30
3.5 Standar Pelayanan Pelabuhan Penyeberangan	30
3.6 Trayek.....	30
3.7 Kapal.....	30
3.8 Dermaga.....	32

3.9	Pola Operasi.....	32
3.10	V/C Rasio.....	32
3.11	Kapasitas Penyeberangan	33
3.12	Satuan Unit Produksi (SUP).....	33
3.13	Satuan Ruang Parkir (SRP)	35
3.14	Peramalan Permintaan	36
BAB IV METODE PENELITIAN		39
4.1	Desain Penelitian	39
4.2	Sumber Data	43
4.3	Teknik Pengumpulan Data	43
4.4	Teknik Analisa Data.....	48
6.5.	Lokasi dan Jadwal Peneitian.....	52
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH		53
5.1	Analisis Kapasitas Pelabuhan dan <i>Demand</i> Pelabuhan Merak dan Bakauheni (V/C Rasio) pada Angkutan Lebaran 2022.....	54
5.2	Analisis Mekanisme Pelayanan di Pelabuhan Ciwandan	70
5.3	Analisis <i>Demand</i> pada saat angkutan lebaran 2023 dan 2024 (setelah dilakukannya pelayanan alternatif penyeberangan)	78
5.4	Analisis Peramalan <i>Demand</i> Di Masa Mendatang	84
BAB VI PENUTUP		94
6.1.	Kesimpulan	94
6.2.	Saran	96
DAFTAR PUSTAKA.....		97

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Fasilitas Pelabuhan Penyeberangan Merak	18
Tabel II. 2 Data Produksi Pelabuhan Penyeberangan Merak 5 Tahun Terakhir	20
Tabel II. 3 Data kapal Operasi Lintas Merak-Bakauheni	21
Tabel II. 4 Fasilitas Pelabuhan Penyeberangan Bakauheni	23
Tabel II. 5 Data Produksi Pelabuhan Bakauheni 5 Tahun Terakhir	24
Tabel II. 6 Data Kapal yang Beroperasi di Lintas Ciwandan-Bakauheni	26
Tabel II. 7 Data Produksi Ciwandan - Bakauheni pada Saat Angkutan Natal dan Tahun Baru 2022-2023.....	27
Tabel II. 8 Data Produksi Ciwandan - Bakauheni pada Saat Angkutan Lebaran 2023	27
Tabel III. 1 Satuan Unit Produksi (SUP) Kendaraan Berdasarkan Golongan Kendaraan	34
Tabel III. 2 Penentuan Satuan Ruang Parkir (SRP)	35
Tabel III. 3 Lebar Buka-an Pintu Kendaraan.....	36
Tabel IV. 1 Sumber Data	43
Tabel IV. 2 Studi Literatur	45
Tabel IV. 3 Jadwal Penelitian	52
Tabel V. 1 Kapasitas Angkut Rata-rata Tiap Dermaga berdasarkan Pola Operasi Kapal.....	55
Tabel V. 2 Pola Pelayanan pada Dermaga Eksekutif dan Reguler.....	56
Tabel V. 3 Perhitungan Frekuensi (Trip) pada Pola Operasi Normal	56
Tabel V. 4 Perhitungan Frekuensi (Trip) pada Pola Operasi Padat	57
Tabel V. 5 Kapasitas Angkut Perdermaga Perhari berdasarkan Pola Operasi Kapal.....	58
Tabel V. 6 Analisa Kapasitas Angkut dalam satuan SUP.....	58
Tabel V. 7 Kapasitas Parkir Pada Pelabuhan Merak dan Bakauheni.....	59
Tabel V. 8 Volume Kendaraan Harian Normal Pelabuhan Merak dan Bakauheni	61
Tabel V. 9 Data Produksi Angkutan Lebaran 2022 Pelabuhan Merak.....	62
Tabel V. 10 Data Produksi Angkutan Lebaran 2022 Pelabuhan Merak (satuan SUP)	62

Tabel V. 11	Data Produksi Angkutan Lebaran 2022 Pelabuhan Bakauheni.....	63
Tabel V. 12	Data Produksi Angkutan Lebaran 2022 Pelabuhan Bakauheni (satuan SUP).....	64
Tabel V. 13	Volume Kendaraan Tiap Jam Pada Hari Puncak (29 Mei 2022) Periode Angkutan Lebaran 2022 Pelabuhan Merak (satuan unit)...	65
Tabel V. 14	Volume Kendaraan Tiap Jam Pada Hari Puncak (29 Mei 2022) Periode Angkutan Lebaran 2022 Pelabuhan Merak (satuan SUP) ..	66
Tabel V. 15	Analisa V/C Rasio Pelabuhan Merak dan Pelabuhan Bakauheni Pada Saat Rata-rata Harian Normal	66
Tabel V. 16	Analisa V/C Rasio Pelabuhan Merak dan Pelabuhan Bakauheni Pada Saat Rata-rata Angkutan Lebaran 2022.....	67
Tabel V. 17	Analisa V/C Rasio Pelabuhan Merak dan Pelabuhan Bakauheni Pada Saat Hari Puncak Lebaran 2022.....	67
Tabel V. 18	V/C Rasio dan Selisih Volume dan Kapasitas Pada Data Produksi Tiap Jam Pada Hari Puncak (29 Mei 2022) Periode Angkutan Lebaran 2022 Pelabuhan Merak (satuan SUP).....	69
Tabel V. 19	Data Produksi Ciwandan - Bakauheni pada Saat Angkutan Natal dan Tahun Baru 2022-2023.....	70
Tabel V. 20	Kapal Operasi Lintas Ciwandan-Bakauheni Periode Angkutan Lebaran 2023	71
Tabel V. 21	Data Produksi Ciwandan - Bakauheni pada Saat Angkutan Lebaran 2023	72
Tabel V. 22	Kapal Operasi Lintas Ciwandan-Bakauheni Periode Angkutan Lebaran 2024.....	73
Tabel V. 23	Visualisasi Fasilitas Pelayanan di Pelabuhan Ciwandan pada Periode Angkutan Lebaran 2024	74
Tabel V. 24	Data Produksi Ciwandan - Bakauheni pada Saat Angkutan Lebaran 2024	77
Tabel V. 25	Kapasitas tersedia pada Pelabuhan Merak dan Pelabuhan Ciwandan pada tahun 2023 dan 2024.....	78
Tabel V. 26	Data Produksi Angkutan Lebaran dari Jawa Ke Sumatera melalui Pelabuhan Ciwandan, BBJ, Merak Periode Angkutan Lebaran 2023	79
Tabel V. 27	Persentase Total Yang Menyeberang Melalui Pelabuhan Ciwandan	80
Tabel V. 28	Persentase Total Jumlah Kendaraan Yang Menyeberang Melalui	

Pelabuhan Ciwandan Pada periode Arus Mudik Angkutan Lebaran 2023	80
Tabel V. 29 Data Produksi Angkutan Lebaran dari Jawa Ke Sumatera Peiode Angkutan Lebaran 2024	81
Tabel V. 30 Persentase Total Yang Menyeberang Melalui Pelabuhan Ciwandan Periode Angkutan Lebaran 2024.....	82
Tabel V. 31 Persentase Total Jumlah Kendaraan Yang Menyeberang Melalui Pelabuhan Ciwandan Pada Periode Arus Mudik Angkutan Lebaran 2024	82
Tabel V. 32 Data Produksi Pelabuhan Merak 7 Tahun Terakhir (satuan unit)...	85
Tabel V. 33 Data Produksi Pelabuhan Merak 7 Tahun Terakhir (SUP)	85
Tabel V. 34 Peramalan Produksi Pelabuhan Merak 5 Tahun Mendatang (2024 - 2029)	86
Tabel V. 35 Data Produksi Produksi Periode Angkutan Lebaran Pelabuhan Merak (satuan unit)	87
Tabel V. 36 Peramalan Produksi Kendaraan Periode Angkutan Lebaran Pelabuhan Merak 5 Tahun Mendatang (tanpa 2020 dan 2021)	88
Tabel V. 37 Data Produksi Total Kendaraan Hari Puncak Periode Angkutan Lebaran Pelabuhan Merak	89
Tabel V. 38 Peramalan Total Produksi Kendaraan Pada Hari Puncak Periode Angkutan Lebaran Pelabuhan (tanpa 2020 dan 2021).....	90
Tabel V. 39 Peramalan Produksi Kendaraan Hari Puncak Periode Angkutan Lebaran Pelabuhan Merak 5 Tahun Mendatang (2024 - 2029) (Tanpa Produksi 2020 dan 2021)	90
Tabel V. 40 Perbandingan Peramalan Produksi Total Kendaraan Pada Hari Puncak Periode Angkutan Lebaran dengan Kapasitas Angkut Pelabuhan.....	91
Tabel V. 41 Peramalan Produksi Kendaraan di Pelabuhan Ciwandan Pada Periode Angkutan Lebaran 2025-2029	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Peta Adminitrasi Kota Cilegon	8
Gambar II. 2 Peta Administrasi Kabupaten Lampung Selatan.....	12
Gambar II. 3 Peta Lintas Merak-Bakauheni	15
Gambar II. 4 Peta Lintas Merak-Bakauheni dan Ciwandan-Bakauheni.....	16
Gambar II. 5 Layout Pelabuhan Penyeberangan Merak	18
Gambar II. 6 Layout Pelabuhan Penyeberangan Bakauheni	23
Gambar II. 7 Layout Pelabuhan Ciwandan	26
Gambar III. 1 Garis Trend Berdasarkan Data Permintaan.....	37
Gambar IV. 1 Bagan Alir Penelitian	42
Gambar IV. 2 Garis Trend Berdasarkan Data Permintaan	50
Gambar V. 1 Data Produksi Pelabuhan Merak 7 Tahun Terakhir (2017-2019)..	53
Gambar V. 2 Grafik Produksi Jam-jaman Pada Hari Puncak Periode Angkutan Lebaran 2022.....	68
Gambar V. 3 Layout Pelabuhan Ciwandan	72
Gambar V. 4 Layout Pelabuhan Ciwandan	73
Gambar V. 5 Pola Pelayanan Pelabuhan Ciwandan	74
Gambar V. 6 Grafik Persentase Total Kendaraan yang Menyeberang dari Pulau Jawa ke Sumatera dan Dominasi Kendaraan yang menyeberang Melalui Pelabuhan Ciwandan.....	81
Gambar V. 7 Grafik Persentase Total Kendaraan yang Menyeberang dari Pulau Jawa ke Sumatera dan Dominasi Kendaraan yang menyeberang Melalui Pelabuhan Ciwandan Tahun 2024.....	83
Gambar V. 8 Garis Trend Berdasarkan Data Permintaan	84
Gambar V. 9 Garis Trend Berdasarkan Data Permintaan Pelabuhan Merak 7 Tahun Terakhir.....	86
Gambar V. 10 Peramalan menggunakan Grafik Tren Berdasarkan Data Permintaan Periode Angkutan Lebaran Pelabuhan Merak 7 Tahun Terakhir (tanpa 2020 dan 2021).....	88

DAFTAR RUMUS

Rumus III. 1 Kapasitas Total.....	33
Rumus III. 2 Frekuensi.....	33
Rumus III. 4 Persamaan Garis Trend Berdasarkan Data Permintaan	37
Rumus III. 5 Jumlah Permintaan Tahun Pertama	37
Rumus III. 6 Jumlah Kenaikan Permintaan Setiap Tahun (Periode) Yang Dihitung Menurut Garis <i>Trend</i>	37
Rumus III. 7 Proyeksi Permintaan Pada Tahun t	38
Rumus IV. 1 Kapasitas Total.....	48
Rumus IV. 2 Frekuensi.....	48
Rumus IV. 4 Garis Trend erdasarkan Data Permintaan	50
Rumus IV. 5 Jumlah Permintaan Tahun Pertama	50
Rumus IV. 6 Jumlah Kenaikan Permintaan Setiap Tahun (Periode) Yang Dihitung Menurut Garis Trend	51
Rumus IV. 7 Proyeksi Permintaan Pada Tahun t	51
Rumus V. 1 Kapasitas Total	54
Rumus V. 2 Frekuensi	55
Rumus V. 3 Persamaan Garis Trend Berdasarkan Data Permintaan	84