

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	xix
HALAMAN PERNYATAAN	xx
HALAMAN MOTO.....	xxi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	xxii
KATA PENGANTAR	xxiii
DAFTAR ISI	xxv
DAFTAR TABEL	xxviii
DAFTAR GAMBAR	xxx
DAFTAR PERSAMAAN	xxxiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxxiv
INTISARI.....	xxxv
<i>ABSTRACT</i>	xxxvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Bencana	8
2.1.1 Definisi bencana	9
2.1.2 Faktor-faktor yang memperburuk bencana.....	11
2.2 Penyebab Bencana Alam.....	13
2.2.1 Banjir bandang.....	13
2.2.2 Tanah Longsor	15
2.3 Mitigasi Bencana.....	16
2.4 Infrastruktur Jaringan Transportasi Sebagai Jalur Evakuasi	21
2.4.1 Jaringan Transportasi Darat.....	21

	2.4.2 Jaringan Transportasi Udara	29
	2.4.3 Jaringan Transportasi Laut	31
BAB III	LANDASAN TEORI	34
	3.1 Mitigasi Bencana Banjir Bandang	34
	3.1.1 Mitigasi bencana banjir bandang dengan pendekatan non-fisik	34
	3.1.2 Mitigasi bencana banjir bandang dengan pendekatan fisik	35
	3.2 Infrastruktur Jaringan Transportasi Darat	37
	3.2.1 Persyaratan Bahan Penyusun Campuran	38
	3.2.2 Pengujian Bahan	40
	3.2.3 Gradasi Agregat Gabungan	43
	3.2.4 Persentase Aspal	44
	3.2.5 Pengujian dengan Metode Marshall	44
	3.2.6 Perkerasan Jalan	48
	3.3 Infrastruktur Jaringan Transportasi Udara	56
	3.3.1 Helikopter	56
	3.3.2 Heliport	57
	3.4 Infrastruktur Jaringan Transportasi Laut	59
	3.4.1 Lokasi pelabuhan	59
	3.4.2 Dermaga	59
	3.4.3 Moda transportasi laut untuk penumpang	62
	3.4.4 Alur pelayaran	64
BAB IV	METODE PENELITIAN	65
	4.1 Metode Penelitian	65
	4.2 Lokasi Penelitian	65
	4.3 Proses Penelitian	66
	4.4 Pengumpulan Data	68
	4.5 Alat Penelitian	68
	4.6 Pelaksanaan Penelitian	69
	4.6.1 Survei jaringan jalan	69

	4.6.2 Uji laboratorium.....	69
	4.6.3 Pembuatan Skenario Jalur Mitigasi	74
BAB V	KONDISI WILAYAH STUDI.....	75
	5.1 Kondisi Wilayah Studi	75
	5.2 Jaringan Transportasi di Kabupaten Seram Bagian Barat.....	77
	5.2.1 Transportasi laut	77
	5.2.2 Transportasi darat	78
	5.3 Kondisi Jaringan Jalan	82
	5.4 Bencana Banjir Bandang di Kabupaten Seram Bagian Barat	96
BAB VI	ANALISIS DAN PEMBAHASAN	103
	6.1 Analisis Wilayah Terdampak Bencana	103
	6.2 Perencanaan Jalur Evakuasi dan Lokasi Pengungsian	106
	6.3 Jalur Mitigasi Dan Penyaluran Bantuan.....	114
	6.3.1 Alternatif satu (jalur eksisting)	117
	6.3.2 Alternatif dua (transportasi laut + transportasi darat).....	118
	6.3.3 Alternatif tiga (transportasi laut + transportasi darat).....	120
	6.3.4 Alternatif empat (transportasi udara).....	122
	6.3.5 Perbandingan dalam pemilihan alternatif	124
	6.4 Usulan Pembangunan Prasarana Transportasi	125
	6.4.1 Pembangunan prasarana transportasi laut dan udara	125
	6.4.2 Perbaikan Jaringan Transportasi Darat.....	128
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN.....	145
	7.1 Kesimpulan	145
	7.2 Saran.....	149
	DAFTAR PUSTAKA	151