

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2.1 Kajian Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	9
2.2.1. Light Detection and Ranging (<i>lidar</i>)	9
2.2.2. Model Elevasi Digital	16
2.2.3. Metode Interpolasi Spasial.....	19
2.2.4. Uji Performa Metode Interpolasi Spasial.....	22
BAB 3 PELAKSANAAN	27
3.1 Persiapan.....	27
3.1.1. Alat.....	27
3.1.2. Bahan	28
3.1.3. Lokasi Penelitian.....	34

3.2 Pelaksanaan.....	35
3.2.1. Diagram Alir Pelaksanaan	36
3.2.2. Pelaksanaan Penelitian.....	37
3.3 Pengujian Performa Metode Interpolasi Spasial.....	45
3.3.1. Perbandingan Tampilan MTD	45
3.3.2. Uji Akurasi Model <i>Terrain</i> Digital.....	46
3.3.3. Uji Signifikansi Beda Parameter.....	47
BAB 4 KAJIAN GEOLOGI REGIONAL	49
4.1. Geologi Regional Sumatra Tengah.....	49
4.1.1. Fisiografi Cekungan Sumatra Tengah	49
4.1.2. Stratigrafi Cekungan Sumatra Tengah.....	50
4.2. Geologi Area Penelitian.....	52
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	54
5.1 Hasil Penyesuaian MTD Acuan.....	54
5.2 Hasil Penyesuaian Luas Area Data Lidar	55
5.3 Hasil Verifikasi LAS Final Utama Karya.....	57
5.4 Hasil Klasifikasi Ulang <i>Point Clouds</i> Kelas <i>Ground</i>	58
5.5 Hasil Pembentukan MTD	60
5.5.1. Hasil Pembentukan MTD Metode <i>Inverse Distance Weighting</i>	60
5.5.2. Hasil Pembentukan MTD Metode <i>Ordinary Kriging</i>	61
5.5.3. Hasil Pembentukan MTD Triangulated Irregular Network	63
5.6 Analisis Tampilan MTD Metode Interpolasi Spasial	65
5.7 Analisis Uji Akurasi Model <i>Terrain</i> Digital.....	68
5.8 Analisis Uji Signifikansi Beda Parameter	70
KESIMPULAN	72
DAFTAR PUSTAKA.....	74
LAMPIRAN	79
GLOSARIUM	103