

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Perhitungan Persentase Kerapatan Vegetasi berdasarkan Tajuk .....	9
Gambar 2.2 Reaksi Fotosintesis .....	13
Gambar 2.3 Persamaan Reaksi Fotosintesis .....	14
Gambar 2.4 Proses Kimia Fotosintesis .....	15
Gambar 2.5 Spektrum Elektromagnetik.....	17
Gambar 2.6 Karakteristik Respon Spekral pada Vegetasi Hijau Daun.....	18
Gambar 2.7 Model Data Raster .....	25
Gambar 2.8 Operator Plus.....	27
Gambar 2.9 Operator Minus .....	28
Gambar 2.10 Operator Times .....	28
Gambar 2.11 Operator Divide .....	29
Gambar 2.12 Skema Kerangka Berfikir .....	42
Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian .....	54
Gambar 4.1 Peta Administrasi Kota Medan .....	57
Gambar 4.2 Grafik Suhu Udara Kota Medan Tahun 2015 .....	59
Gambar 4.3 Grafik Kelembaban Udara Kota Medan Tahun 2015 .....	59
Gambar 5.1 Proses Pemotongan Citra Kota Medan .....	73
Gambar 5.2 Nilai Reflectance Maximum dan Minimum Citra Landsat 8 OLI TIRS pada Band 4 dan Band 5 Tahun 2018 .....	75
Gambar 5.3 Nilai Reflectance Citra Landsat 8 OLI TIRS pada Band 4 dan Band 5 Tahun 2018 .....	75
Gambar 5.4 Nilai DN Sebelum dan Sesudah Reflectance pada Citra Landsat 8 OLI TIRS Tahun 2018 .....	76
Gambar 5.5 NDVI ( <i>Normalized Difference Vegetation Index</i> ) Kota Medan Tahun 2018 .....	77
Gambar 5.6 Peta NDVI Kota Medan Tahun 2018 .....	78

Gambar 5.7 Nilai Reflectance Maximum dan Minimum Citra Landsat 8 OLI TIRS pada Band 10 dan Band 11 Tahun 2018 .....	79
Gambar 5.8 Nilai DN Sebelum dan Sesudah Radiance pada Citra Landsat 8 OLI TIRS Tahun 2018 .....	80
Gambar 5.9 LST ( <i>Land Surface Temperature</i> ) .....	81
Gambar 5.10 Peta LST Kota Medan Tahun 2018 .....	82
Gambar 5.11 Peta Sebaran Titik Sampel Kota Medan Tahun 2018 .....	88
Gambar 5.12 Grafik Hasil Regresi Nilai antara Indeks Vegetasi NDVI dan Nilai Persentase Kerapatan Vegetasi .....	90
Gambar 5.13 Grafik Hasil Regresi Nilai antara LST di Citra dan Nilai Suhu Permukaan di Lapangan .....	91
Gambar 5.14 Grafik hasil regresi nilai antara NDVI dan LST .....	92

UNIVERSITAS NEGERI  
MEDAN  
UNIMED

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY