

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Layers, Tabel, dan Basisdata SIG	11
Gambar 2.2. Sensor Pasif	12
Gambar 2.3 Sensor Aktif	13
Gambar 2.4 Wahana Penginderaan Jauh	15
Gambar 2.5 Proses Penginderaan Jauh Sumber	16
Gambar 2.6 Komponen Sistem Penginderaan Jauh	18
Gambar 2.7 Bagan Alur Pengambilan Data Metode Penginderaan Jauh	20
Gambar 2.8 Energi Elektromagnetik	27
Gambar 2.9 Gelombang frekuensi warna cahaya	28
Gambar 2.10. Panjang Gelombang	28
Gambar 2.11. Spektrum Warna Sumber	29
Gambar 2.12. Spektrum Gelombnag Elektromagnetik Sumber	30
Gambar 2.13 Karakteristik data citra	31
Gambar 2.14 Peta Indonesia berdasarkan baris dan kolom	31
Gambar 2.15 Lokasi PLTP Sarulla, berada di Tapanuli Utara	39
Gambar 2.16 Teknologi (PLTP) Sarulla	41
Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian Sumber	43
Gambar 3.2 Daerah penelitian Menggunakan Google Earth	44
Gambar 3.3 Lokasi Penelitian Menggunakan Google Earth	45
Gambar 3.4 Diagram alir Penginderaan Jauh	50
Gambar 4.1 Peta NDVI PLTP Sarulla Unit I tahun 2010	51
Gambar 4.2 Peta NDVI PLTP Sarulla Unit I tahun 2014	52
Gambar 4.3 Peta NDVI PLTP Sarulla Unit I tahun 2016	53
Gambar 4.4 Peta NDVI PLTP Sarulla Unit I tahun 2017	54
Gambar 4.5 Peta NDVI PLTP Sarulla Unit I tahun 2018	55
Gambar 4.6 Grafik Perubahan Rata – rata NDVI PLTP Sarulla Unit I	57
Gambar 4.7 Peta TI PLTP Sarulla Unit I tahun 2010	58
Gambar 4.8 Peta TI PLTP Sarulla Unit I tahun 2014	59

Gambar 4.9	Peta TI PLTP Sarulla Unit I tahun 2016	60
Gambar 4.10	Peta TI PLTP Sarulla Unit I tahun 2017	61
Gambar 4.11	Peta TI PLTP Sarulla Unit I tahun 2018	62
Gambar 4.12	Grafik Perubahan Suhu Rata-rata di PLTP sarulla Unit I	64
Gambar 4.13	Grafik Hubungan NDVI dan LST tahun 2010	65
Gambar 4.14	Grafik Hubungan NDVI dan LST tahun 2014	66
Gambar 4.15	Grafik Hubungan NDVI dan LST tahun 2016	67
Gambar 4.16	Grafik Hubungan NDVI dan LST tahun 2017	67
Gambar 4.17	Grafik Hubungan NDVI dan LST tahun 2018	68



THE
Character Building
UNIVERSITY