

DAFTAR ISI

SAMPUL SKRIPSI.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
SURAT KETERANGAN UNGGAH MANDIRI	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	7
1.3. Batasan Penelitian.....	7
1.4. Tujuan	8
1.5. Manfaat	8
BAB II.....	9
2.1. Lengan Tanah (<i>Soil Moisture</i>).....	9
2.2. Penginderaan Jauh (<i>Remote Sensing</i>)	10
2.2.1. Citra Satelit Sentinel	11
2.3. Lahan Kering (<i>Dry Land</i>)	14
2.4. Tutupan Lahan dan Kondisi Kelerenghan	15
2.5. Kebutuhan Air Tanaman.....	17
2.6. Pola Tanam	17
BAB III	19
3.1. Waktu dan Tempat.....	19
3.2. Alat dan Bahan.....	21
3.2.1. Alat.....	21
3.2.2. Bahan.....	22

3.3.	Tahapan Penelitian.....	22
3.3.1.	Persiapan	24
3.3.2.	Pengambilan Data	24
3.3.3.	Pengolahan Data.....	27
3.4.	Pengolahan Peta pada <i>ArcGIS</i>	34
3.5.	Analisis Data.....	34
3.5.1.	Metode Gravimetri	34
3.5.2.	Metode Dubois	35
3.5.3.	Model Topp.....	36
3.5.4.	Kalibrasi Data Sentinel-1	36
3.5.5.	Ketersediaan Lengan Tanah	37
3.5.6.	Kebutuhan Air Tanaman	39
3.5.7.	Rencana Pola Tanam.....	41
BAB IV	42
4.1.	Deskripsi Lokasi	42
4.2.	Kalibrasi Sentinel-1	44
4.3.	Perencanaan Pola Tanam Berdasarkan Pembacaan Lengan Tanah Sentinel-1	54
4.4.1.	Kebutuhan Air Tanaman	54
4.4.2.	Pola Tanam.....	60
BAB V	72
5.1.	Kesimpulan	72
5.2.	Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN	79