

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Halaman Persembahan	iv
Prakata	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran	xii
Intisari	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSATAKA	5
2.1 Kebutuhan Air Tanaman	5
2.2 Pendugaan Evapotranspirasi	6
2.3 Pemanfaatan Teknologi Penginderaan Jauh untuk Pendugaan Evapotranspirasi	11
2.4 Surface Energy Balance Algorithms for Land (SEBAL)	13
2.5 Moderate Resolution Imaging Spektoradiometer (MODIS)	15
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Kerangka Pikir	18
3.2 Lokasi Penelitian	18
3.3 Alat dan Bahan yang Digunakan	20
3.4 Tahap Penelitian	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1 Normalized Difference Vegetation Index (NDVI)..	40
4.2 Albedo	42
4.3 Emisivitas.....	43
4.4 Suhu Permukaan	45
4.5 Suhu Udara	47
4.6 Radiasi Gelombang Pendek Datang	48
4.7 Radiasi Gelombang Panjang Datang	49
4.8 Radiasi Gelombang Panjang Pantul	50
4.9 Radiasi Netto	50
4.10 Aliran Kalor Tanah	51
4.11 Aliran Kalor Sensibel	52
4.12 Evapotranspirasi Aktual	53
4.13 Kebutuhan Air untuk Konsumtif Tanaman pada	54
	vii



	Jaringan Irigasi Situbondo	
	4.14 Pengujian Model SEBAL	56
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	58
	5.1 Kesimpulan	58
	5.2 Saran	58
BAB VI	RINGKASAN	59
	DAFTAR PUSTAKA	61
	LAMPIRAN	64