



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SINGKATAN, ISTILAH, DAN SIMBOL	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Studi Terdahulu	3
2.1.1 Neraca air	3
2.1.2 Pengaruh <i>El Niño</i> dan <i>La Niña</i> di Indonesia	4
2.1.3 Kebutuhan air irigasi	7
2.1.4 Rencana tata tanam	8
2.2 Keaslian Penelitian	9
BAB III DASAR TEORI	14
3.1 Ketersediaan Air Irigasi	14
3.2 Kebutuhan Air Irigasi	14
3.2.1 Hujan efektif	14
3.2.2 Evapotranspirasi acuan	14
3.2.3 Evapotranspirasi tanaman	15
3.2.4 Perkolasi	16
3.2.5 Penyiapan lahan	17
3.2.6 Kebutuhan air di sawah	18
3.2.7 Kebutuhan air di pintu pengambilan	18
3.3 Keseimbangan Air	18
3.4 Korelasi	19
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	20
4.1 Lokasi Penelitian	20
4.2 Prosedur Penelitian	21
4.3 Pengumpulan Data	23



4.4 Pengolahan Data.....	24
4.4.1 Debit aktual	24
4.4.2 Debit andalan.....	24
4.4.3 Kebutuhan air irigasi sesuai RTT kabupaten	24
4.4.4 Kebutuhan air irigasi sesuai Standar Perencanaan Irigasi.....	25
4.4.5 Perhitungan neraca air.....	26
4.4.6 Korelasi antara fenomena <i>El Niño</i> dengan debit aktual dan neraca air.....	26
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	27
5.1 Ketersediaan Air Irigasi	27
5.1.1 Debit aktual	27
5.1.2 Debit andalan.....	28
5.2 Kebutuhan Air Irigasi.....	28
5.2.1 Kebutuhan air irigasi sesuai RTT kabupaten	28
5.2.2 Kebutuhan air irigasi sesuai Standar Perencanaan Irigasi.....	29
5.3 Neraca Air pada Daerah Irigasi Padurekso dengan Debit Aktual.....	30
5.3.1 Neraca air DI Padurekso untuk debit aktual serta kebutuhan air irigasi sesuai RTT kabupaten	30
5.3.2 Neraca air DI Padurekso untuk debit aktual serta kebutuhan air irigasi sesuai Standar Perencanaan Irigasi	32
5.4 Neraca Air pada Daerah Irigasi Padurekso dengan Debit Andalan	34
5.4.1 Neraca air DI Padurekso untuk debit andalan serta kebutuhan air irigasi sesuai RTT kabupaten	34
5.4.2 Neraca air DI Padurekso untuk debit andalan serta kebutuhan air irigasi sesuai Standar Perencanaan Irigasi	35
5.5 Korelasi antara ONI terhadap Debit Aktual dan Neraca Air DI Padurekso	37
5.5.1 Korelasi antara ONI terhadap debit aktual dan neraca air DI Padurekso untuk seluruh periode tengah bulanan.....	37
5.5.2 Korelasi antara ONI terhadap debit dan neraca air DI Padurekso untuk periode Juli I hingga November II	39
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	42
6.1 Simpulan	42
6.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN	45