

ABTRAKSI

SUDIONO
NIM : 03108006

**Evaluasi Eksploitasi dan Pemeliharaan Jaringan Irigasi (JI) Jeruk Taman
Kabupaten Probolinggo Jawa Timur,**
Proposal Skripsi Program Studi Teknik Sipil,
Fakultas Teknik Sipil Universitas Narotama Surabaya.
Dosen Pembimbing : Rony D Nasihien, ST., MT.

Air salah satu kebutuhan makhluk hidup maka air merupakan sumber daya alam yang dibutuhkan manusia, hewan maupun tumbuh-tumbuhan. Irigasi sangat berperan dalam penyediaan dan pengaturan air untuk menunjang sektor pertanian dalam usaha untuk mempertahankan swasembada pangan. Jaringan irigasi merupakan sarana yang perlu dilestarikan pendaayagunaannya semaksimal mungkin, melalui Program yang utama didalam masa pembangunan dewasa ini adalah merehabilitasi Jaringan Irigasi.

Jeruk Taman salah satu bangunan penyalur air mengalirkan air ke lahan dengan luas 1.908 Ha. Dengan upaya untuk mencukupi kebutuhan air yang terus meningkat diwaktu akan datang serta kemungkinan dihadapkan masalah-masalah adanya kegiatan pemanfaatan sumber air irigasi pada saat ini kurang efektif dan efisien serta pengaturan pola tata tanam yang didasarkan pada berubahnya luas yang berdasarkan pada aturan golongan. Dan juga dari perhitungan analisa hidrologi bahwa Q intake lebih besar dari Q andalan sehingga kebutuhan air kurang ,mencukupi.

Dalam upaya untuk meningkatkan jaringan irigasi ini perlu diadakan evaluasi Eksploitasi dan Pemeliharaan dengan cara terus menerus sehingga Sistem pembagian air lancer dengan harapan Produksi bisa meningkat serta didukung perencanaan Pola Tata Tanam yang baik.

Kata Kunci : Evaluasi, Eksploitasi.

DAFTAR ISI

COVER DEPAN	
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAKSI	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	2
1.3. Maksud Dan Tujuan.....	2
1.4. Ruang Lingkup Dan Batasan Masalah.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tinjauan Umum	4
2.1.1. Letak Jaringan Irigasi.....	4
2.1.2. Luas Lahan dan Fasilitas Jaringan	5
2.2. Analisa Hidrologi.....	7
2.2.1. Debit Andalan	7
2.2.2. Kebutuhan Air	7
2.2.3. Sistem Golongan	11
2.2.4. Data Teknis	14
2.2.4.1. Data Curah Hujan	14
2.2.4.2. Keadaan Debit	14
2.2.4.3. Data Klimatologi	15
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Alur Penelitian	16
3.2. Data Primer	17
3.3. Data Sekunder	17
3.4. Lokasi Penelitian	17

BAB IV ANALISA DAM PEMBAHASAN

1.1. Analisa Data	19
1.1.1. Perhitungan Analisa Hidrologi Curah Hujan Rata-rata	19
1.1.2. Curah Hujan Efektif	21
1.1.3. Debit Andalan	24
1.2. Perhitungan Kebutuhan Air	28
1.2.1. Perhitungan Evapotranspirasi	28
1.2.2. Perhitungan Kebutuhan Air	31

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	36
5.2. Saran	37

DAFTAR PUSTAKA	iv
-----------------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
2.1. Koefisien Tanaman	10
2.2. Koefisien Tanaman Untuk Padi dengan perhitungan FAO	11
4.1. Curah Hujan Bulanan Rata-rata	21
4.2. Perhitungan R 80	22
4.3. Perhitungan Curah Hujan efektif	23
4.4. Data Debit Rata-rata /Bulan Bendung Jeruk	25
4.5. Perhitungan Debit Andalan	26
4.6. Debit Andalan	27
4.7. Perhitungan Evapotranspirasi Metode Penman Daerah Irigasi Jeruk	29
4.8. Kebutuhan Air	34
4.9. Water Balance.....	35

DAFTAR PUSTAKA

1. Direktorat Jendral Pengairan Departemen Pekerjaan Umum **Kp. Penunjang**
2. Direktorat Jendral Pengairan Departemen Pekerjaan Umum **Kp. 01**
3. **Ir. M. Sholeh**, Diktat Hidrologi
4. Perencanaan “**Teknis Pembangunan Irigasi I**” Dinas Pekerjaan Umum Pengairan Kabupaten Probolinggo
5. Peraturan Daerah Propinsi Daerah Tingkat I Jawa Timur No. 15 Tahun 1986 Tentang “**Irigasi Jawa Timur**”
6. Sk. Gubernur Kepala Daerah Tingkat I Jatim No. 201 Tahun 1987 Tentang Petunjuk Pelaksanaan Pembinaan Himpunan Petani Pemakai Air (HIPPA) di Jatim..