

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PENEKSAHAN	iii
HALAMAN TUGAS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiv
INTISARI	xvi
ABSTARCT	xvii
I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Batasan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1. Penlitan Tanpa Pembangunan	4
II.2. Penelitan dengan Pembangunan	7
III. DASAR TEORI	9

III.1.	Deskripsi Objek Penelitian	9
III.1.1.	Deskripsi Wilayah Desa Desa Jepitu dan Kebutuhan Air	9
III.1.2.	Keadaan Alam dan Sumber Air	10
III.2.	Perancangan Sistem Perpipaan	11
III.2.1.	Kebutuhan Perancangan	11
III.2.1.1.	Kebutuhan Distribusi	11
III.2.1.2.	Jenis Pipa yang Digunakan	11
III.2.1.3.	Jenis Pompa yang Digunakan	13
III.2.2.	Tinjauan Analisis Aliran	13
III.2.2.1.	Debit Aliran	13
III.2.2.2.	Kesetimbangan Massa	13
III.2.2.3.	Karakteristik Aliran	14
III.2.2.4.	Head Loss	15
III.2.2.5.	Tekanan Loss	18
III.2.2.6.	Tekanan Pompa	19
III.2.2.7.	Daya Pompa	21
III.2.2.8.	Daya Listrik	21
III.3.	Analisis Ekonomi	21
III.3.1.	<i>Cost Benefit Ratio</i>	22
III.3.2.	Titik Impas	22
IV.	PELAKSANAAN PENELITIAN	24
IV.1.	Alat dan Bahan	24
IV.2.	Pelaksanaan Penelitian	24
IV.2.1.	Penelitian Lapangan	24
IV.2.2.	Perhitungan	25
IV.3.	Analisis	26
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN	27
V.1.	Kebutuhan Air	27
V.2.	Desain Jalur Pompa	28
V.3.	Perhitungan Debit	36

V.4.	Volume dan Persentase Kebutuhan Air	55
V.5.	Perhitungan Ekonomi	58
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	62
VI.1.	Kesimpulan	62
VI.2.	Saran	62
	DAFTAR PUSTAKA	63
	LAMPIRAN	65