

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DEPAN	i
SAMPUL DALAM	ii
PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Teori	6

1. Studi Kelayakan	6
2. Metode <i>Dewatering</i>	7
3. Metode Dewatering Air Permukaan	10
4. Konsep Pemberian Air Irigasi Secara Berselang	26
5. Konsep Analisa Ekonomi Proyek	28
B. Penelitian Terdahulu	37
 III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN	
A. Kerangka Konseptual	42
B. Hipotesis	43
 IV METODE PENELITIAN	
A. Pendekatan Penelitian	44
B. Waktu dan Lokasi Penelitian	44
C. Jenis dan Sumber Data	46
D. Teknik Pengumpulan Data	47
E. Populasi dan Sampel	48
F. Deskripsi Data Hasil Penelitian	50
1. Kondisi Geografis dan Iklim	50
2. Pola Tanam	50
3. Pembangunan Bendung dan Rehabilitasi Jaringan Irigasi Bajo	51
4. Penggunaan Metode Dewatering dan Pengaruhnya	52
5. Penurunan Produksi Pertanian Selama Penutupan Saluran Irigasi	55
6. Alternatif Penggunaan Metode <i>Dewatering</i>	57
7. Tanggapan Tenaga Ahli Jasa Konstruksi	58
G. Metode Analisis Penelitian	59
 V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Analisis	60
1. Penurunan Pendapatan Petani Selama Penutupan Saluran ..	60

2. Analisis Kelayakan Penggunaan Metode <i>Dewatering</i>	65
3. Tanggapan Tenaga Ahli Jasa Konstruksi	83
B. Pembahasan	86
1. Penurunan Pendapatan Petani	86
2. Pemilihan Alternatif Penggunaan Metode <i>Dewatering</i>	87
3. Tanggapan Tenaga Ahli Jasa Konstruksi	89
 VI SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan	91
B. Saran	92
DAFTAR PUSTAKA	93

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Koefisien Rembesan Tiap Jenis Tanah	15
2.	Faktor Cadangan	19
3.	Efisiensi Pompa Transmisi	19
4.	Daftar Blok Sekunder, Blok Tersier dan Jumlah Sampel	49
5.	Daftar Instansi untuk Pengambilan Sampel Tenaga Ahli	49
6.	Ringkasan Hasil Produksi Tanaman Pangan 4 Kecamatan Terkait di Wilayah Studi, Kabupaten Luwu	56
7.	Ringkasan Hasil Perhitungan Luas Tanam	61
8.	Hasil Analisis Statistik Deskriptif	63
9.	Ringkasan Hasil Perhitungan Produktivitas Tanaman	63
10.	Ringkasan Hasil Perhitungan Produksi Pertanian	64
11.	Perhitungan Penurunan Pendapatan Petani Selama MT-1 dan MT-2 Tahun 2011	64
12.	Perhitungan Penurunan Pendapatan Petani Selama MT-1 Tahun 2011	65
13.	Tanggapan Tenaga Ahli Jasa Konstruksi	84

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	<i>Open Pumping</i>	8
2.	<i>Predrainage</i>	9
3.	Sistem Cut Off	9
4.	Saluran Pengelak dan <i>Cofferdam</i>	11
5.	Cofferdam Tahap I	12
6.	Cofferdam Tahap II	13
7.	Grafik untuk menentukan resiko yang diterima	13
8.	Dewatering Pasangan Talud	20
9.	Lining Precast Concrete Tipe L-Gutter	23
10.	Pemasangan Concrete Precast Lining menggunakan Excavator	23
11.	Grafik Aliran Biaya dan Manfaat	36
12.	Bagan Alir Penelitian	45
13.	Pola Tanam Yang Ada dan Rencana	51
14.	Saluran Pengelak dan Cofferdam Bendung Bajo	52
15a	Tingkat Pendidikan Responden Petani	56
15b	Tingkat Usia Responden Petani	56
16a	Tingkat Usia Responden Tenaga Ahli Jasa Konstruksi	58
16b	Tingkat Pendidikan Responden Tenaga Ahli Jasa Konstruksi	58

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
TABEL		
T.1	Identifikasi Responden Petani Terkena Dampak Dewatering Selama Pelaksanaan Konstruksi	95
T.2	Identifikasi Responden Profesional Jasa Konstruksi	96
T.3	Rencana Anggaran Biaya Pekerjaan yang Terkait dengan Metode Dewatering, Sesuai Kontrak Kontraktor	97
T.4	Analisa Harga Satuan Pekerjaan, Sesuai Kontrak Kontraktor	98
T.5	Data Responden dan Hasil Observasi menggunakan Kuisiner pada Petani di Wilayah Studi	101
T.6	Data Produksi Tanaman Padi dan Jagung Tahun 2010, 2011 dan 2012, Dinas Pertanian Tanaman Pangan Kabupaten Luwu	103
T.7	Data Responden dan Hasil Observasi menggunakan Kuisiner pada Tenaga Ahli Jasa Konstruksi	104
T.8	Perhitungan Luas Panen Setiap Musim	105
T.9	Perhitungan Produktivitas Padi dan Jagung Setiap Musim	106
T.10	Perhitungan Produktivitas Padi dan Nilai "Z" Setiap Musim	107
T.11	Perhitungan Produktivitas Jagung dan Nilai "Z" Setiap Musim	108
T.12	Hasil Analisis Statistik Deskriptif Produktivitas Padi dan Jagung Setiap Musim	109
T.13	Hasil Perhitungan Produksi Tanaman Padi dan Jagung	111
T.14	Produktivitas Kelompok Kerja, Alternatif-2 dan Alternatif-3	112
T.15	Perhitungan Waktu Pelaksanaan Pekerjaan, Alternatif-2	113
T.16	Perhitungan Kepadatan Tenaga Kerja	116
T.17	Analisa Harga Satuan Pekerjaan Dipercepat, Alternatif-2	117
T.18	Rencana Anggaran Biaya Pekerjaan yang Terkait dengan Metode Dewatering, Alternatif-2	119
T.19	Perhitungan Waktu Pelaksanaan Pekerjaan, Alternatif-3	120

T.20	Analisa Harga Satuan Pekerjaan Lining Beton Pracetak, Alternatif-3	123
T.21	Rencana Anggaran Biaya Pekerjaan yang Terkait dengan Metode Dewatering, Alternatif-2	125

GAMBAR

G.1	Peta Daerah Irigasi Bajo	126
G.2	Skema Jaringan Irigasi Bajo	127
G.3.	Jadwal Pelaksanaan Pekerjaan Paket P-18 Pembangunan Bendung Bajo dan Saluran Induk bajo dan Saluran Induk Belopa ..	128
G.4	Gambar Saluran Pengarah, Kantong Lumpur, Penguras, Pengambilan, Alat Ukur dan Saluran Pengarah ke Saluran Induk Bajo	129
G.5	Gambar Situasi Saluran Induk Bajo dan Saluran Induk Belopa ...	130
G.6	Tipe Lining Pasangan Batu, Sesuai Kontrak	131
G.7	Tipe Lining Beton Pracetak	132
G.8	Jadwal Pelaksanaan Pekerjaan WBS-1 s/d WBS-9, Saluran Pengarah, Kantong Lumpur, Penguras, Pengambilan, Alat Ukur dan Saluran Pengarah ke Saluran Induk Bajo, Alternatif-2 & Alternatif-3.....	133
G.9	Jadwal Pelaksanaan WBS-10 s/d WBS 19, Alternatif-2.....	134
G10	Daftar dan Grafik Kebutuhan Tenaga Kerja, Alat dan Bahan, Alternatif-2 dan Alternatif-3	135
G.11	Jadwal Pelaksanaan WBS-10 s/d WBS-16, Alternatif-3.....	136

DAFTAR SINGKATAN

Singkatan dan Keterangan

APBN	=	Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara
DISIMP II	=	Decentralized Irrigation System Improvement Project in Eastern Region of Indonesia II
PKM	=	Pertemuan Konsultasi Masyarakat
KP	=	Kriteria Perencanaan
JIID	=	Japan Institute of Irrigation and Drainage
Permen	=	Peraturan Menteri
PU	=	Pekerjaan Umum
DD	=	Detail Desain
PLN	=	Perusahaan Listrik Negara
BBWS	=	Balai Besar Wilayah Sungai
USA	=	United State of America
SRI	=	System Rice of Intensification
PCR	=	Project Completion Report
OP	=	Operasi dan Pemeliharaan
NPV	=	Net Present Value
IRR	=	Internal Rate of Return
PPK	=	Pejabat Pembuat Komitmen
SNVT	=	Satuan Kerja Non Vertikal Tertentu
PJSA	=	Pelaksanaan Jaringan Sumber Air
PJPA	=	Pelaksanaan Jaringan Pemanfaatan Air
PSDA	=	Pengelolaan Sumber daya Air
WBS	=	Work Breakdown Structure