

DAFTAR ISI

PROYEK AKHIR	i
LEMBAR PERSYARATAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	v
LEMBAR KONSULTASI.....	vi
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	xii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	xiii
KATA PENGANTAR	xiv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
DAFTAR ISI.....	xviii
DAFTAR TABEL.....	xxi
DAFTAR GAMBAR	xxii
DAFTAR LAMPIRAN	xxv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan Laporan Magang	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6

2.1	Tinjauan Pustaka	6
2.2	Pekerjaan Tanah	8
2.2.1	Galian	8
2.2.2	Timbunan	9
2.3	Pekerjaan Timbunan Tubuh Bendungan	9
2.3.1	Metode Pelaksanaan Pekerjaan Timbunan.....	9
2.4	<i>Building Information Modeling (BIM)</i>	17
2.4.1	Dimensi BIM.....	18
2.4.2	Manfaat BIM.....	20
2.5	Fotogrametri	20
2.6	<i>Unmanned Aerial Vehicle (UAV)</i>	21
2.7	<i>Ground Control Point (GCP)</i>	22
2.8	Jalur Terbang.....	23
2.9	<i>Total Station (TS)</i>	23
2.10	Analisis Volume Timbunan.....	25
2.11	Analisis Perbedaan Waktu dan Biaya	27
2.12	<i>Software Agisoft Metashape</i>	27
2.13	<i>Software Pix4D Mapper</i>	28
2.14	<i>Software Autodesk Civil 3D</i>	28
2.15	<i>Software Infracore</i>	29
BAB 3	TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	30
3.1	Informasi Umum dan Sejarah Perusahaan	30
3.2	Visi dan Misi Perusahaan	30
3.3	Lokasi Proyek.....	31
3.4	Data Proyek	31

3.4.1	Data Administrasi.....	31
3.4.2	Data Teknis Bendungan Jragung	33
3.4.3	Unsur Organisasi Proyek.....	45
BAB 4	METODOLOGI PENELITIAN	50
4.1.1	Lokasi Penelitian.....	50
4.1.2	Pengambilan data	50
4.1.3	Pengumpulan Data	51
4.1.4	Metode Pengolahan Data	51
4.1.5	Bagan Alir Penelitian	53
BAB 5	HASIL DAN PEMBAHASAN	55
5.1	Metode Pelaksanaan Timbunan Tubuh Bendungan	55
5.1.1	Timbunan Inti (Zona 1).....	57
5.1.2	Timbunan Filter Halus (Zona 2)	62
5.1.3	Timbunan Random (Zona 3).....	67
5.2	Analisis Perbedaan Volume, Biaya dan Waktu.....	71
5.2.1	Penyajian Data	71
5.2.2	Analisis Data	78
5.2.3	Pembahasan.....	88
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN	111
6.1	Kesimpulan.....	111
6.2	Saran	112
	DAFTAR PUSTAKA	113