

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI .....	5
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Dasar Teori.....	8
2.2.1 Sensor .....	8
2.2.2 <i>Mud Logging Unit (MLU)</i> .....	17
2.2.3 Parameter dan Satuan .....	19
2.2.4 <i>Database</i> .....	22
2.2.5 MySQL.....	24
2.2.6 <i>Google Cloud Platform (GCP)</i> .....	28
2.2.7 <i>Tableau Desktop</i> .....	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	33
3.1 Metodologi .....	33
3.1.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	33
3.1.2 Pendekatan Penelitian .....	33
3.1.3 Analisis Sistem dan Integrasi Data.....	33
3.1.4 Perancangan <i>Database</i> .....	36
3.1.5 Menghubungkan <i>Database</i> dengan <i>Software Visualisasi</i> .....	55
3.2 Metode.....	60

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	62
4.1 Hasil <i>Database</i> .....	62
4.2 Hasil Validasi Data.....	69
4.3 Hasil Sistem Keseluruhan dengan Penambahan Sistem <i>Database</i> .....	71
BAB V PENUTUP.....	73
5.1 Kesimpulan.....	73
5.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA .....	74