

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Jadwal Pengerjaan	4
BAB 2 STUDI PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori.....	6
2.2.1 Kibana.....	6
2.2.2 Elasticsearch.....	7
2.2.3 Postman	7
2.2.4 Microsoft Excel.....	8
2.2.5 Google Sheets	9
2.2.6 Power Query	9
2.2.7 Data Analysis Expressions	10
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	11
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	11
3.2 Analisa Kebutuhan Sistem	12
3.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	12
3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional	12

3.3	Perancangan Sistem.....	13
3.4	Kebutuhan Perangkat Kerja.....	14
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		16
4.1	Implementasi	16
4.1.1	Implementasi Perpindahan Data	16
4.1.2	Implementasi Scripted Fields	19
4.1.3	Implementasi <i>Dashboard</i> Divisi HSE	20
4.1.4	Implementasi <i>Dashboard</i> Divisi Peralatan dan Divisi Operasi	24
4.1.5	Implementasi <i>Dashboard Overspeed</i>	28
4.1.6	Implementasi <i>Dashboard Monitoring Data</i>	32
4.1.7	Implementasi <i>Dashboard Report Export</i>	34
4.2	Pengujian	36
4.2.1	Pengujian Perpindahan Data.....	36
4.2.2	Pengujian Data <i>Dashboard</i>	39
BAB 5 KESIMPULAN		42
5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN.....		45