

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
ABSTRAK	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Profil Perusahaan	1
1.1.1 Gambaran Umum Perusahaan	2
1.1.2 Lokasi Perusahaan	3
1.1.3 Visi dan Misi PT Geo Dipa Energi (Persero)	3
1.1.4 Produk PT Geo Dipa Energi (Persero) Unit Dieng	4
1.1.5 Sistem Manajemen PT Geo Dipa Energi (Persero)	4
1.2 Sistem Produksi	5
1.2.1 Proses Produksi Uap (<i>Steam</i>)	5
1.2.2 Pengendalian Proses (<i>Process control</i>)	8
1.2.3 Pengendalian Kualitas (<i>Quality control</i>)	9
1.2.4 Kebijakan Mutu	11
BAB II TUGAS KHUSUS	12
2.1 Latar Belakang	12
2.2 Tujuan	13
2.3 Tinjauan Pustaka	14
2.3.1 Separator	14
2.3.2 <i>Cyclone</i> Separator	15
2.3.3 <i>Scalling</i>	18
2.3.4 Efisiensi Separator	19
2.4 Data Pengamatan	22
2.5 Metodologi	23
2.5.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan	23
2.5.2 Alat dan Bahan	23

2.5.3 Pengumpulan Data.....	23
2.5.4 Analisa Data.....	24
2.6. Hasil Pengolahan Data dan Pembahasan.....	25
2.6.1 Hasil Pengolahan Data.....	26
2.6.2 Pembahasan	30
BAB III PENUTUP	33
3.1 Kesimpulan.....	33
3.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Logo PT Geo Dipa Energi (Persero)	2
Gambar 2. Struktur Organisasi PT Geo Dipa Energi (Persero)	5
Gambar 3. PFD (Process Flow Diagram) Produksi Uap (steam).....	8
Gambar 4. Cyclone Separator	15
Gambar 5. Diagram Alir Neraca Massa	26

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data pengamatan efisiensi kinerja separator V-180 HCE-29 bulan Juli - Desember 2021.....	22
Tabel 2. Data pengamatan neraca massa pada cyclone separator V-180 sumur HCE-29 PT Geo Dipa Energi (Persero) Unit Dieng	23
Tabel 3. Tabel hasil perhitungan efisiensi kinerja separator V-180 HCE-29 bulan Juli – Desember 2021	25
Tabel 4. Hasil pengolahan data neraca massa komponen pada cyclone separator V-180 sumur HCE-29 PT Geo Dipa Energi (Persero) Unit Dieng.....	25
Tabel 5. Tabel hasil perhitungan kadar Cl steam Separator V-180 HCE-29 bulan Juli – Desember 2021	26
Tabel 6. Tabel hasil perhitungan kadar Cl brine Separator V-180 HCE-29 bulan Juli – Desember 2021	27
Tabel 7. Tabel hasil perhitungan efisiensi kinerja separator V-180 HCE-29 bulan Juli – Desember 2021	27
Tabel 8. Laju alir komponen keluar menuju upstream (aliran 2).....	28
Tabel 9. Laju alir komponen keluar menuju downstream (aliran 3).....	28
Tabel 10. Neraca massa total komponen cyclone separator V-180 sumur HCE-29	29