

DAFTAR ISI

		Halaman
LEMBAR PERNYATAAN		i
LEMBAR PENGESAHAN		ii
PENGHARGAAN		iii
DAFTAR ISI		v
DAFTAR GAMBAR		vii
DAFTAR TABEL		viii
DAFTAR LAMPIRAN		ix
BAB I	TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1	Sejarah Perusahaan	1
1.2	Visi Misi Dan Tata Nilai Pt. Pertamina EP	3
	1.2.1 Visi	3
	1.2.2 Misi	3
	1.2.3 Tata Nilai Perusahaan	4
1.3	Pt. Pertamina EP	4
1.4	Lokasi PT. Pertamina EP Rantau Field	5
1.5	Produk	8
	1.5.1 Analisa Minyak	8
	1.5.1 Analisa Air Formasi	9
1.6	Kegunaan Produk	10
1.7	Struktur Organisasi	11
BAB II	LINGKUP DAN AKTIVITAS KERJA PRAKTIK	11
2.1	Tujuan	11
2.2	Waktu dan Pelaksanaan	13
2.3	Tugas dan Kewajiban	13
2.4	Ringkasan Aktivitas Mingguan	14
	2.4.1 Minggu Ke-1 (22 Januari – 28 Januari 2018)	14

2.4.2	Minggu Ke-2 (29 Januari 2018 – 4 Februari 2018)	15
2.4.3	Minggu Ke-3 (5 Februari 2018 – 11 Februari 2018)	15
2.4.4	Minggu Ke-4 (12 Februari 2018 – 18 Februari 2018)	15
BAB III	TINJAUAN PUSTAKA	16
3.1	Pengertian, Macam Pengujian Metode NDT, Kelebihan Dan Kekurangan, Perangkat NDT	16
3.1.1	NDT atau <i>Non Destructive Testing</i>	16
3.1.2	Macam Metode Pengujian	17
3.1.3	Kelebihan Dan Kekurangan Metode NDT	21
3.1.4	Pengertian Baja ST 27	21
3.1.5	Perangkat NDT	23
BAB IV	PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN	33
4.1	Alur Proses	33
4.2	Cara Kerja NDT Radiography	35
4.2.1	Instruksi Kerja	36
4.2.2	Spesifikasi Film	37
4.3	Proses Inspeksi Pipa	42
4.3.1	Penentuan Material	43
4.3.2	Pembersihan Material	43
4.3.3	Pemberian Tanda (Limitasi)	43
4.3.4	Peletakan <i>Screen Casset</i>	44
4.3.5	Aktifkan <i>Gamma Camera + Crank Cable</i>	45
4.3.6	Hasil Radiografi	46
4.3.7	Kriteria Penerimaan	46
4.3.8	Pemeriksaan Perbaikan	47
4.3.9	Pelaporan Radiografi	47
4.3.10	Indikator Dan Ukuran Keberhasilan	47
BAB V	KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	48
5.1	Kesimpulan	48
5.2	Rekomendasi	49



UNIVERSITAS
MERCU BUANA