

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DARFAT GAMBAR .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan magang.....	3
1.3 Manfaat penulisan .....	4
<b>BAB II KERANGKA TEORI DAN KONSEP</b>	
2.1 Kerangka Teori.....	5
2.1.1 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) .....	5
2.1.1.1 Definisi K3 .....	5
2.1.1.2 Tujuan K3 .....	5
2.1.1.3 Definisi Pemantauan dan Pengukuran K3 .....	6
2.1.1.4 Tujuan Pemantauan dan Pengukuran Terhadap K3 .....	7
2.1.2 Tenaga Nuklir .....	7
2.1.3 Radiasi.....	8
2.1.3.1 Definisi Radiasi .....	8
2.1.3.2 Keselamatan Radiasi.....	10
2.1.3.3 Jenis Sinar Radioaktif.....	10
2.1.3.4 Pengaruh Radiasi Pengion Senyawa Radioaktif.....	12
2.1.3.5 Proteksi Radiasi .....	13
2.1.4 Kontaminasi Radioaktif.....	14
2.1.5 Pendekatan Sistem.....	15
2.2 Kerangka Konsep.....	20

## BAB III PROSES MAGANG

3.1 Tahap Persiapan Magang .....	21
3.2 Alur Kegiatan Magang .....	21
3.3 Pelaksanaan Magang .....	22
3.3.1 Tempat Magang .....	22
3.3.2 Waktu Magang .....	22
3.3.3 Jadwal Kegiatan Magang.....	22
3.4 Pelaporan Magang.....	23

## BAB IV HASIL MAGANG

4.1 Gambaran Umum PTKMR - BATAN .....	24
4.1.1 Gambaran Umum BATAN .....	24
4.1.2 Kedudukan, Tugas Pokok, dan Fungsi BATAN .....	24
4.1.3 Visi dan Misi BATAN.....	25
4.1.4 Struktur BATAN .....	26
4.1.5 Gambaran Umum PTKMR .....	27
4.1.5.1 Sejarah PTKMR.....	27
4.1.5.2 Visi dan Misi PTKMR.....	28
4.1.5.3 Struktur Organisasi PTKMR .....	28
4.1.5.4 Bidang PTKMR .....	29
4.1.5.5 Fasilitas PTKMR .....	29
4.1.5.6 Kegiatan bidang PTKMR .....	29
4.2 Gambaran Umum Bidang Keselamatan Kerja dan Dosimetri (KKD).....	32
4.3 <i>Input</i> Pemantauan Laju Paparan dan Kontaminasi .....	33
4.3.1 Sumber Daya Manusia.....	33
4.3.2 Anggaran .....	35
4.3.3 Metode .....	36
4.3.4 Sarana dan Prasarana.....	37
4.4 <i>Proses</i> Pemantauan Laju Paparan dan Kontaminasi .....	39
4.4.1 Tahap Persiapan.....	39
4.4.2 Tahap Pelaksanaan .....	40

4.4.2.1 Tahap pelaksanaan untuk pengukuran laju paparan radiasi.....	40
4.4.2.2 Tahap pelaksanaan untuk pengukuran kontaminasi permukaan.....	40
4.4.3 Tahap Evaluasi .....	42
4.5 <i>Output</i> Pemantauan Laju Paparan dan Kontaminasi .....	43
<b>BAB V PEMBAHASAN</b>	
5.1 Berdasarkan <i>Input</i> .....	45
5.1.1 Sumber Daya Manusia .....	45
5.1.2 Anggaran .....	46
5.1.3 Metode.....	46
5.1.4 Sarana dan Prasarana.....	47
5.2 Berdasarkan Proses .....	48
5.2.1 Persiapan .....	48
5.2.2 Pelaksanaan.....	49
5.2.3 Evaluasi .....	49
5.3 Berdasarkan Output .....	50
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1 Kesimpulan .....	52
6.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA .....	55
LAMPIRAN .....	57