



DAFTAR ISI

TANGGUNG JAWAB ILMUWAN TERHADAP PENGEMBANGAN PLTN DI INDONESIA.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
MOTTO	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	viii
ABSTRACT	x
INTISARI	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
1.Permasalahan.....	1
2.Rumusan Masalah	5
3.Keaslian Penelitian	5
4.Manfaat Penelitian.....	8
B. Tujuan Penelitian.....	9
C. Tinjauan Pustaka.....	10
D. Landasan Teori	13
E. Metode Penelitian	15
F. Hasil yang Dicapai.....	18
G. Sistematika Penulisan	19
BAB II TANGGUNG JAWAB ILMUWAN.....	20
A. Ilmu dan Teknologi	20
B. Riset dan Inovasi yang Bertanggung Jawab	25
C. Empat Prinsip Responsible Research and Innovation Richard Owen	28
1. Antisipatif.....	28
2. Reflektif.....	29
3. Deliberatif	31
4. Responsif.....	32



BAB III PENGEMBANGAN PLTN INDONESIA.....	34
A. Pengertian dan Sejarah Pengembangan PLTN di Indonesia	34
B. Hubungan Nuklir dengan Keilmuan Lain	38
C. Problem dan Dampak Pengembangan PLTN	39
1. Aspek Keamanan Internal Nuklir.....	41
2. Aspek Kesehatan	44
3. Aspek Lingkungan	46
D. Perdebatan Pembangunan PLTN di Indonesia	49
BAB IV ANALISIS PENGEMBANGAN PLTN di INDONESIA.....	52
A. Empat Dimensi <i>Responsible Research Innovation</i> Terhadap Pengembangan PLTN di Indonesia	52
1. Tanggung Jawab Dalam Konteks Antisipatif	53
2. Tanggung Jawab Dalam Konteks Reflektif	56
3. Tanggung Jawab Dalam Konteks Deliberatif	59
4. Tanggung Jawab Dalam Konteks Responsif.....	63
B. Pertimbangan Ilmuwan Terhadap Pengembangan PLTN di Indonesia.....	67
BAB V PENUTUP.....	70
A. Kesimpulan.....	70
B. Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN.....	79