DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **viii**

DAFTAR TABEL ..... **xii**

DAFTAR GAMBAR ..... **xiii**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xiv**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Rumusan Masalah 22

1.2.1 Rumusan Masalah Mayor 22

1.2.2 Rumusan Masalah Minor 22

1.2.3 Pembatasan Masalah 23

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 23

1.3.1 Maksud Penelitian 23

1.3.2 Tujuan Penelitian 23

1.4 Kegunaan Penelitian 24

1.4.1 Kegunaan Teoritis 24

1.4.2 Kegunaan Praktis 24

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA PEMIKIRAN **25**

2.1 Tinjauan Pustaka 25

2.1.1 Hubungan Internasional.....25
2.1.2 Kerjasama Internasional 28
2.1.3 Perjanjian Internasional 29
2.1.4 Kepentingan Nasional.....30
2.1.5 Keselamatan Nuklir 34
2.1.5.1 Konsep Dasar Keselamatan Nuklir (*Defence in Depth*).....34
2.1.5.2 Tujuan Keselamatan Nuklir 35
2.2 Kerangka Pemikiran.....36
BAB III METODE PENELITIAN 41
3.1 Desain Penelitian.....41
3.2 Teknik Pengumpulan Data.....41
3.2.1 Studi Pustaka 41
3.2.1.1 Penelusuran Data Online.....42
3.2.1.2 Metode Dokumentasi 42
3.2.1.3 Wawancara.....42
3.3 Informan Penelitian.....43
3.4 Teknik Analisa Data.....43
3.5 Uji Keabsahan Data.....44
3.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 44
3.6.1 Lokasi Penelitian 44
3.6.2 Waktu Penelitian.....45
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....46
4.1 Hasil Penelitian 46

4.1.1 Gambaran Objek Penelitian 46
4.1.1.1 Hubungan Bilateral Indonesia – Amerika Serikat 46
4.1.1.1.1 Bidang Kerjasama Global dan Regional 46
4.1.1.1.2 Bidang Ekonomi 47
4.1.1.1.3 Bidang Pendidikan 48
4.1.1.1.4 Bidang Pembangunan 49
4.1.1.1.5 Bidang Pertahanan 50
4.1.1.1.6 Bidang Energi 51
4.1.1.1.7 Bidang Maritim 52
4.1.1.2 Gambaran Umum Indonesia 52
4.1.1.2.1 Profil Badan Pengawas Tenaga Nuklir 52
4.1.1.2.2 Pengawasan Nuklir di Indonesia 58
4.1.1.2.2.1 Penguatan Jaminan Perlindungan Keselamatan Pasien Radiologi 58
4.1.1.2.2.2 Dukungan Infrastruktur Keamanan dan Kesiapsiagaan Nuklir Nasional 61
4.1.1.2.2.3 Program Pemerintah untuk membangun RDNK dan “PLTN 5000 MW 2024” 64
4.1.1.3 Gambaran Umum Amerika Serikat 67
4.1.1.3.1 Profil *United States Nuclear Regulatory Commission* 67
4.1.1.3.2 Pengawasan Nuklir di Amerika Serikat 72
4.1.1.3.2.1 Riset Keselamatan Reaktor Nuklir 72
4.1.1.3.2.2 Riset Keselamatan Limbah Radioaktif 73

4.1.1.3.2.3 *Computer Code*.....74

4.1.2 Analisa Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas.....81

4.2 Analisa Hasil Penelitian dan Pembahasan.....83

4.2.1 Program Kerjasama Indonesia – Amerika Serikat Dalam Pertukaran Informasi Teknis dan Keselamatan Bahan Nuklir.....83

4.2.1.1 Kunjungan Kerjasama US-NRC ke Indonesia.....83

4.2.1.2 *On the job Training*.....86

4.2.1.3 *Code Applications and Maintenance Program*.....88

4.2.2 Kepentingan Nasional Indonesia – Amerika Serikat.....90

4.2.2.1 Kepentingan Nasional Indonesia.....90

4.2.2.2 Kepentingan Nasional Amerika Serikat.....92

4.2.3 Kendala Kerjasama Amerika Serikat.....94

4.2.4 Prospek Kerjasama Amerika Serikat.....95

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....96

5.1 Kesimpulan.....96

5.2 Saran.....99

DAFTAR PUSTAKA.....101

LAMPIRAN.....105

DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....136

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2.1 Kerangka Pemikiran.....40

Tabel 3.1 Waktu Penelitian.....45

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 4.1 Lokasi US-NRC 71

Gambar 4.2 Kunjungan Delegasi US-NRC ke BAPETEN.....85

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Pedoman Wawancara *Senior Regulator*, Badan Pengawas Tenaga Nuklir.....105

Lampiran 2 : Pedoman Wawancara Peserta *On The Job Training* Badan Pengawas Tenaga Nuklir 106

Lampiran 3 : Pedoman Wawancara Dit. Amerika Utara dan Tengah, Kementerian Luar Negeri 107

Lampiran 4 : Surat Balasan Penelitian Direktorat Amerika Utara dan Tengah 108

Lampiran 5 : Surat Balasan Penelitian *US Information Resources Center*.....109

Lampiran 6 : *Arrangement Between The United States Nuclear Regulatory Commission and The Indonesian Nuclear Regulatory Agency for the Exchange Technical Information and Cooperation in Nuclear Safety Matters 2008-2013*.....110

Lampiran 7 : *Arrangement Between The United States Nuclear Regulatory Commission and The Indonesian Nuclear Regulatory Agency for the Exchange Technical Information and Cooperation in Nuclear Safety Matters 2015-2020*.....124