

2.2.2 Model Kebijakan Pengembangan Infrastruktur	27
2.2.3 Manfaat Pembangunan Infrastruktur.....	30
2.2.4 Keterkaitan Infrastruktur dan Sosial Ekonomi Perbatasan	33
2.3 Kesejahteraan Sosial	36
1.3.1 Model Pengembangan Kesejahteraan Sosial	37
2.4 Pertumbuhan Ekonomi Wilayah Perbatasan	43
2.4.1 Model Ekonomi Wilayah Perbatasan.....	44

BAB III

3.1 Pendekatan Penelitian	48
3.2 Teknik Pengumpulan Data.....	49
3.2.1 Survei Primer	49
3.2.2 Survei Sekunder	50
3.3 Variabel Penelitian	50
3.4 Metode Analisis	51
3.5.1 Analisis Deskriptif	51
3.5 Fokus Amatan Penelitian	53
3.6.1 Kabupaten Nunukan.....	53
3.6.2 Infrastruktur Kawasan Perbatasan.....	54
3.6.3 Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat	54

BAB IV

4.1 Gambaran Umum Wilayah Kabupaten Nunukan	55
4.2 Gambaran Kondisi Fisik Kabupaten Nunukan	57
4.3 Gambaran Umum Masyarakat Kabupaten Nunukan	59

BAB V

5.1 Analisis Ketersediaan Infrastruktur Kabupaten Nunukan.....	63
5.1.1 Analisis Ketersediaan Infrastruktur di Kabupaten Nunukan Tahun 2015-2019	63
5.1.2 Evaluasi Ketersediaan Infrastruktur di Kabupaten Nunukan.....	81

5.2 Analisis Kondisi Sosial Ekonomi Kabupaten Nunukan.....	93
5.2.1 Analisis Kondisi Sosial Kabupaten Nunukan Tahun 2015-2019.....	93
5.2.2 Analisis Tingkat Ekonomi Kabupaten Nunukan Tahun 2015-2019.....	103
5.3 Hubungan Infrastruktur dan Kondisi Sosial Ekonomi	108
5.3.1 Hubungan Jumlah Eksisting Infrastruktur Jalan dan Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Kabupaten Nunukan	109
5.3.2 Hubungan Jumlah Eksisting Infrastruktur Listrik dan Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Kabupaten Nunukan	114
5.3.3 Hubungan Jumlah Eksisting Infrastruktur Air Bersih dan Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Kabupaten Nunukan	121
5.3.4 Hubungan Jumlah Eksisting Infrastruktur Pelabuhan dan Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Kabupaten Nunukan	126
5.3.5 Hubungan Jumlah Eksisting Infrastruktur Pasar dan Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Kabupaten Nunukan	130
5.3.6 Hubungan Jumlah Eksisting SD dan Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Kabupaten Nunukan.....	136
5.3.7 Hubungan Jumlah Eksisting SMP dan Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Kabupaten Nunukan.....	142
5.3.8 Hubungan Jumlah Eksisting SMA dan Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Kabupaten Nunukan.....	147
5.3.9 Hubungan Jumlah Eksisting Perguruan Tinggi dan Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Kabupaten Nunukan	153
5.3.10 Hubungan Jumlah Eksisting Rumah Sakit dan Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Kabupaten Nunukan	160
5.3.11 Hubungan Jumlah Eksisting Puskesmas dan Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Kabupaten Nunukan	166
5.3.12 Hubungan Jumlah Eksisting Posyandu dan Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Kabupaten Nunukan	172
5.3.13 Hubungan Jumlah Eksisting Klinik dan Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Kabupaten Nunukan.....	178
5.4 Temuan Penelitian.....	184

BAB VI

6.1 Kesimpulan205

6.2 Saran.....206

DAFTAR PUSTAKA207

LAMPIRAN212

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	11
Tabel 2.1 Perbedaan Perspektif Borderland dan Frontier	18
Tabel 2.2 Arahan Kebijakan Pada Kawasan Perbatasan Kabupaten Nunukan.....	23
Tabel 2.3 Infrastruktur Ekonomi dan Infrastruktur Sosial	27
Tabel 2.4 Model Untuk Keterlibatan Sektor Swasta Dalam Penyediaan Infrastruktur	29
Tabel 2.5 Ringkasan Dampak yang Diharapkan dari Penyediaan Infrastruktur ...	36
Tabel 2.5 Indeks Kebutuhan Manusia Nasional	41
Tabel 2.6 Tingkat Produksi Bersih Perkapita	42
Tabel 3.1 Data Sekunder dan Instansi Terkait	50
Tabel 3.2 Variabel Penelitian.....	51
Tabel 4.1 Jumlah Penduduk Kabupaten Nunukan	60
Tabel 5.1 Panjang Infrastruktur Jalan Eksisting Tahun 2015-2019.....	65
Tabel 5.2 Data Pengguna Listrik Kabupaten Nunukan Tahun 2015-2019 (Sambungan Per Rumah)	66
Tabel 5.3 Data Pelanggan dan Pelayanan PDAM Kabupaten Nunukan Tahun 2015- 2019.....	68
Tabel 5.4 Jumlah Sistem Penyediaan Air Minum (SPAM) Kabupaten Nunukan Tahun 2015-2019	69
Tabel 5.5 Pembangunan Sistem Penyediaan Air Minum (SPAM)	69
Tabel 5.6 Jumlah Eksisting Pelabuhan Kabupaten Nunukan Tahun 2015-2019..	71
Tabel 5.7 Data Aktivitas Pelabuhan Kabupaten Nunukan.....	72
Tabel 5.8 Jumlah Eksisting Sarana Pasar Kabupaten Nunukan Tahun 2015-2019	73
Tabel 5.9 Jumlah Eksisting Sarana Pendidikan Kabupaten Nunukan Tahun 2015- 2019.....	75
Tabel 5.10 Jumlah Eksisting Sarana Kesehatan Kabupaten Nunukan Tahun 2015- 2019.....	79

Tabel 5.21 Standar Kesesuaian Infrastruktur Jalan Kabupaten Nunukan.....	82
Tabel 5.22 Standar Kesesuaian Infrastruktur Listrik Kabupaten Nunukan	83
Tabel 5.23 Standar Kesesuaian Infrastruktur Air Bersih Kabupaten Nunukan	84
Tabel 5.24 Standar Kesesuaian Infrastruktur Pasar Kabupaten Nunukan	85
Tabel 5.25 Standar Kesesuaian Infrastruktur Pendidikan Kabupaten Nunukan ...	87
Tabel 5.26 Standar Kesesuaian Infrastruktur Kesehatan Kabupaten Nunukan	90
Tabel 5.11 Penduduk Berobat Jalan Pada Sarana Kesehatan Penduduk Kabupaten Nunukan Tahun 2015-2019.....	95
Tabel 5.12 Pola Pekerjaan Umur 15 Tahun Kabupaten Nunukan Tahun 2015-2019	96
Tabel 5.13 Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja Kabupaten Nunukan Tahun 2015-2019.....	98
Tabel 5.14 Tingkat Pendidikan Penduduk Berumur 15 Tahun Keatas di Kabupaten Nunukan (Jiwa) Tahun 2015-2019.....	100
Tabel 5.15 Angka Putus Sekolah Kabupaten Nunukan Tahun 2015-2019.....	101
Tabel 5.16 Angka Partisipasi Sekolah (APS) Kabupaten Nunukan	102
Tabel 5.17 Data Pendapatan Perkapita Penduduk Pertahun Kabupaten Nunukan Tahun 2015-2019	104
Tabel 5.18 Pengeluaran Penduduk Perkapita Pertahun Kabupaten Nunukan Tahun 2015-2019	105
Tabel 5.19 Tingkat Pengangguran Terbuka Kabupaten Nunukan Tahun 2015-2019	106
Tabel 5.20 Tingkat Kemiskinan Kabupaten Nunukan Tahun 2015-2019	108

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pikir Penelitian.....	15
Gambar 2.1 Model Spasial Borderland Dan Frontier	19
Gambar 2.2 Tiga Paradigma Kebijakan dan Implikasinya bagi Perbatasan Eksternal	22
Gambar 2.3 Tahapan Pembangunan Infrastruktur	28
Gambar 2.4 Hubungan Sebab Akibat Infrastruktur	34
Gambar 2.5 Output and Benefit Linkages of Infrastructure Investment.....	35
Gambar 2.5 Model Tiga Dimensi Dari Kerentanan Sosial Nasional	40
Gambar 2.6 Aliran Ekonomi Lintas Batas Dan Sistem Faktor Yang Mempengaruhi	46
Gambar 5.1 Penambahan Panjang Jalan Tahun 2015-2019.....	65
Gambar 5.2 Penambahan Pengguna Listrik Tahun 2015-2019	67
Gambar 5.3 Penambahan Pelanggan PDAM Tahun 2015-2019.....	69
Gambar 5.4 Jumlah Infrastruktur Pelabuhan	71
Gambar 5.5 Penambahan Sarana Pendidikan.....	75
Gambar 5.6 Peta Skala Pelayanan Sarana Pendidikan.....	77
Gambar 5.7 Penambahan Sarana Kesehatan	79
Gambar 5.8 Peta Skala Pelayanan Sarana Kesehatan	81
Gambar 5.9 Akses Penduduk Berobat Jalan pada Sarana Kesehatan	95
Gambar 5.10 Penambahan Status Pekerjaan	97
Gambar 5.11 Penambahan Partisipasi Angkatan Kerja	99
Gambar 5.12 Tingkat Pendidikan Penduduk	100
Gambar 5.13 Angka Putus Sekolah	102
Gambar 5.14 Penambahan Angka Partisipasi Sekolah	103
Gambar 5.15 Pendapatan Penduduk Pertahun	105
Gambar 5.16 Pengeluaran Penduduk Pertahun	105
Gambar 5.17 Tingkat Pengangguran Terbuka	107
Gambar 5.18 Tingkat Kemiskinan	108
Gambar 5.19 Grafik Hubungan Infrastruktur Jalan Dengan Penduduk Berobat Jalan Yang Mengakses Sarana Kesehatan.....	109

Gambar 5.20 Grafik Hubungan Infrastruktur Jalan Dengan Pola Pekerjaan	110
Gambar 5.21 Grafik Hubungan Infrastruktur Jalan Dengan Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja	111
Gambar 5.22 Grafik Hubungan Infrastruktur Jalan Dengan Tingkat Pendidikan	111
Gambar 5.23 Grafik Hubungan Infrastruktur Jalan Dengan Angka Putus Sekolah	112
Gambar 5.24 Grafik Hubungan Infrastruktur Jalan Dengan Pendapatan	113
Gambar 5.25 Grafik Hubungan Infrastruktur Jalan Dengan Tingkat Pengangguran	113
Gambar 5.26 Grafik Hubungan Infrastruktur Jalan Dengan Tingkat Kemiskinan	114
Gambar 5.27 Grafik Hubungan Infrastruktur Listrik Dengan Penduduk Berobat Jalan Yang Mengakses Sarana Kesehatan	115
Gambar 5.28 Grafik Hubungan Infrastruktur Listrik Dengan Pola Pekerjaan....	116
Gambar 5.29 Grafik Hubungan Infrastruktur Listrik Dengan Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja	117
Gambar 5.30 Grafik Hubungan Infrastruktur Listrik Dengan Tingkat Pendidikan	117
Gambar 5.31 Grafik Hubungan Infrastruktur Listrik Dengan Angka Putus Sekolah	118
Gambar 5.32 Grafik Hubungan Infrastruktur Listrik Dengan Pendapatan	119
Gambar 5.33 Grafik Hubungan Infrastruktur Listrik Dengan Tingkat Pengangguran	120
Gambar 5.34 Grafik Hubungan Infrastruktur Listrik Dengan Tingkat Kemiskinan	120
Gambar 5.35 Grafik Hubungan Infrastruktur Air Bersih Dengan Penduduk Berobat Jalan Yang Mengakses Sarana Kesehatan	121
Gambar 5.36 Grafik Hubungan Infrastruktur Air Bersih Dengan Pola Pekerjaan	122

Gambar 5.37 Grafik Hubungan Infrastruktur Air Bersih Dengan Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja	123
Gambar 5.38 Grafik Hubungan Infrastruktur Air Bersih Dengan Tingkat Pendidikan.....	123
Gambar 5.39 Grafik Hubungan Infrastruktur Air Bersih Dengan Angka Putus Sekolah.....	124
Gambar 5.40 Grafik Hubungan Infrastruktur Air Bersih Dengan Pendapatan...	125
Gambar 5.41 Grafik Hubungan Infrastruktur Air Bersih Dengan Tingkat Pengangguran.....	125
Gambar 5.42 Grafik Hubungan Infrastruktur Air Bersih Dengan Tingkat Kemiskinan	126
Gambar 5.43 Grafik Hubungan Infrastruktur Pelabuhan Dengan Penduduk Berobat Jalan Yang Mengakses Sarana Kesehatan	127
Gambar 5.44 Grafik Hubungan Infrastruktur Pelabuhan Dengan Pola Pekerjaan	128
Gambar 5.45 Grafik Hubungan Infrastruktur Pelabuhan Dengan Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja	128
Gambar 5.46 Grafik Hubungan Infrastruktur Pelabuhan Dengan Tingkat Pendidikan.....	128
Gambar 5.47 Grafik Hubungan Infrastruktur Pelabuhan Dengan Angka Putus Sekolah.....	129
Gambar 5.48 Grafik Hubungan Infrastruktur Pelabuhan Dengan Pendapatan...	129
Gambar 5.49 Grafik Hubungan Infrastruktur Pelabuhan Dengan Pengeluaran..	129
Gambar 5.50 Grafik Hubungan Infrastruktur Pelabuhan Dengan Tingkat Pengangguran.....	130
Gambar 5.51 Grafik Hubungan Infrastruktur Pelabuhan Dengan Tingkat Kemiskinan	130
Gambar 5.52 Grafik Hubungan Infrastruktur Pasar Dengan Penduduk Berobat Jalan Yang Mengakses Sarana Kesehatan.....	130
Gambar 5.53 Grafik Hubungan Infrastruktur Pasar Dengan Pola Pekerjaan.....	131

Gambar 5.54 Grafik Hubungan Infrastruktur Pasar Dengan Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja	132
Gambar 5.55 Grafik Hubungan Infrastruktur Pasar Dengan Tingkat Pendidikan	133
Gambar 5.56 Grafik Hubungan Infrastruktur Pasar Dengan Angka Putus Sekolah	133
Gambar 5.57 Grafik Hubungan Infrastruktur Pasar Dengan Pendapatan	134
Gambar 5.58 Grafik Hubungan Infrastruktur Pasar Dengan Tingkat Pengangguran	135
Gambar 5.59 Grafik Hubungan Infrastruktur Pasar Dengan Tingkat Kemiskinan	136
Gambar 5.60 Grafik Hubungan Sarana SD Dengan Penduduk Berobat Jalan Yang Mengakses Sarana Kesehatan	136
Gambar 5.61 Grafik Hubungan Sarana SD Dengan Pola Pekerjaan	137
Gambar 5.62 Grafik Hubungan Sarana SD Dengan Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja.....	138
Gambar 5.63 Grafik Hubungan Sarana SD Dengan Tingkat Pendidikan.....	139
Gambar 5.64 Grafik Hubungan Sarana SD Dengan Angka Putus Sekolah.....	139
Gambar 5.65 Grafik Hubungan Sarana SD Dengan Pendapatan.....	140
Gambar 5.66 Grafik Hubungan Sarana SD Dengan Tingkat Pengangguran.....	141
Gambar 5.67 Grafik Hubungan Sarana SD Dengan Tingkat Kemiskinan.....	141
Gambar 5.68 Grafik Hubungan Sarana SMP Dengan Penduduk Berobat Jalan Yang Mengakses Sarana Kesehatan	142
Gambar 5.69 Grafik Hubungan Sarana SMP Dengan Pola Pekerjaan.....	143
Gambar 5.70 Grafik Hubungan Sarana SMP Dengan Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja.....	144
Gambar 5.71 Grafik Hubungan Sarana Smp Dengan Tingkat Pendidikan.....	144
Gambar 5.72 Grafik Hubungan Sarana SMP Dengan Angka Putus Sekolah	145
Gambar 5.73 Grafik Hubungan Sarana Smp Dengan Pendapatan.....	146
Gambar 5.74 Grafik Hubungan Sarana Smp Dengan Tingkat Pengangguran....	146
Gambar 5.75 Grafik Hubungan Sarana Smp Dengan Tingkat Kemiskinan	147

Gambar 5.76 Grafik Hubungan Sarana SMA Dengan Penduduk Berobat Jalan Yang Mengakses Sarana Kesehatan	148
Gambar 5.77 Grafik Hubungan Sarana SMA Dengan Pola Pekerjaan	149
Gambar 5.78 Grafik Hubungan Sarana SMA Dengan Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja.....	150
Gambar 5.79 Grafik Hubungan Sarana SMA Dengan Tingkat Pendidikan	150
Gambar 5.80 Grafik Hubungan Sarana SMA Dengan Angka Putus Sekolah	151
Gambar 5.81 Grafik Hubungan Sarana SMA Dengan Pendapatan	152
Gambar 5.82 Grafik Hubungan Sarana SMA Dengan Tingkat Pengangguran ..	152
Gambar 5.83 Grafik Hubungan Sarana SMA Dengan Tingkat Kemiskinan	153
Gambar 5.84 Grafik Hubungan Jumlah Perguruan Tinggi Dengan Penduduk Berobat Jalan Yang Mengakses Sarana Kesehatan.....	154
Gambar 5.85 Grafik Hubungan Jumlah Perguruan Tinggi Dengan Pola Pekerjaan	155
Gambar 5.86 Grafik Hubungan Jumlah Perguruan Tinggi Dengan Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja.....	156
Gambar 5.87 Grafik Hubungan Jumlah Perguruan Tinggi Dengan Tingkat Pendidikan.....	156
Gambar 5.88 Grafik Hubungan Jumlah Perguruan Tinggi Dengan Angka Putus Sekolah.....	157
Gambar 5.89 Grafik Hubungan Jumlah Perguruan Tinggi Dengan Pendapatan	158
Gambar 5.90 Grafik Hubungan Jumlah Perguruan Tinggi Dengan Tingkat Pengangguran.....	159
Gambar 5.91 Grafik Hubungan Jumlah Perguruan Tinggi Dengan Tingkat Kemiskinan	159
Gambar 5.92 Grafik Hubungan Jumlah Rumah Sakit Dengan Penduduk Berobat Jalan Yang Mengakses Sarana Kesehatan	160
Gambar 5.93 Grafik Hubungan Jumlah Rumah Sakit Dengan Pola Pekerjaan ..	161
Gambar 5.94 Grafik Hubungan Jumlah Rumah Sakit Dengan Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja	162

Gambar 5.95 Grafik Hubungan Jumlah Rumah Sakit Dengan Tingkat Pendidikan	162
Gambar 5.96 Grafik Hubungan Jumlah Rumah Sakit Dengan Angka Putus Sekolah	163
Gambar 5.97 Grafik Hubungan Jumlah Rumah Sakit Dengan Pendapatan.....	164
Gambar 5.98 Grafik Hubungan Jumlah Rumah Sakit Dengan Tingkat Pengangguran.....	165
Gambar 5.99 Grafik Hubungan Jumlah Rumah Sakit Dengan Tingkat Kemiskinan	166
Gambar 5.100 Grafik Hubungan Jumlah Puskesmas Dengan Penduduk Berobat Jalan Yang Mengakses Sarana Kesehatan	167
Gambar 5.101 Grafik Hubungan Jumlah Puskesmas Dengan Pola Pekerjaan ...	167
Gambar 5.102 Grafik Hubungan Jumlah Puskesmas Dengan Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja	168
Gambar 5.103 Grafik Hubungan Jumlah Puskesmas Dengan Tingkat Pendidikan	169
Gambar 5.104 Grafik Hubungan Jumlah Puskesmas Dengan Angka Putus Sekolah	169
Gambar 5.105 Grafik Hubungan Jumlah Puskesmas Dengan Pendapatan.....	170
Gambar 5.106 Grafik Hubungan Jumlah Puskesmas Dengan Tingkat Pengangguran	171
Gambar 5.107 Grafik Hubungan Jumlah Puskesmas Dengan Tingkat Kemiskinan	171
Gambar 5.108 Grafik Hubungan Jumlah Posyandu Dengan Penduduk Berobat Jalan Yang Mengakses Sarana Kesehatan.....	172
Gambar 5.109 Grafik Hubungan Jumlah Posyandu Dengan Pola Pekerjaan	173
Gambar 5.110 Grafik Hubungan Jumlah Posyandu Dengan Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja	174
Gambar 5.111 Grafik Hubungan Jumlah Posyandu Dengan Tingkat Pendidikan	174

Gambar 5.112 Grafik Hubungan Jumlah Posyandu Dengan Angka Putus Sekolah	175
Gambar 5.113 Grafik Hubungan Jumlah Posyandu Dengan Pendapatan.....	176
Gambar 5.114 Grafik Hubungan Jumlah Posyandu Dengan Tingkat Pengangguran	176
Gambar 5.115 Grafik Hubungan Jumlah Posyandu Dengan Tingkat Kemiskinan	177
Gambar 5.116 Grafik Hubungan Jumlah Klinik Dengan Penduduk Berobat Jalan Yang Mengakses Sarana Kesehatan.....	178
Gambar 5.117 Grafik Hubungan Jumlah Klinik Dengan Pola Pekerjaan.....	179
Gambar 5.118 Grafik Hubungan Jumlah Klinik Dengan Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja	180
Gambar 5.119 Grafik Hubungan Jumlah Klinik Dengan Tingkat Pendidikan ...	180
Gambar 5.120 Grafik Hubungan Jumlah Klinik Dengan Angka Putus Sekolah	181
Gambar 5.121 Grafik Hubungan Jumlah Klinik Dengan Pendapatan	182
Gambar 5.121 Grafik Hubungan Jumlah Klinik Dengan Tingkat Pengangguran	182
Gambar 5.122 Grafik Hubungan Jumlah Klinik Dengan Tingkat Kemiskinan..	183