DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Rumusan Masalah 3
1.4 Tujuan dan Manfaat 3
1.4.1 Tujuan Penelitian 3
1.4.2 Manfaat Penelitian 3
1.5 Ruang Lingkup 4
1.5.1 Ruang Lingkup Materi 4
1.5.2 Ruang Lingkup Wilayah 4
1.6 Kerangka Pemikiran 6
1.7 Sistematika Penulisan 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8
2.1 Kemiskinan 8
2.1.1 Definisi Kemiskinan 8
2.1.2 Indikator Kemiskinan 8
2.1.3 Kriteria Kemiskinan 9
2.2 Infrastruktur 10
2.2.1 Jalan 11
2.2.2 Air bersih 13
2.2.3 Listrik 14
2.3 *Poverty Indicator* 14
2.3.1 *Headcount Index* 15
2.3.2 *Poverty Gap Index* 15
2.3.3 *Poverty Severity Index* 15
2.3.4 *Human Poverty Index* 15
2.4 *Spatial Multiple Regression* 16
2.4.1 Model Regresi Spasial 16
2.4.2 Uji *Classic* 17
2.4.3 *Spatial Lag Model* 17
2.4.4 *Spatial Error Model* 17
2.4.5 Bobot Spasial 20
2.4.6 Analisis Moran's I dan *Local Indicator of Spatial Association*

(LISA) 21
2.5 Kerangka Teori 23
2.6 Penelitian Terdahulu 24
2.6.1 Hubungan Infrastruktur dengan Kemiskinan 24
2.6.2 Kemiskinan Negara Berkembang 24
2.6.3 Model *Spatial Multiple Regression* 24
BAB III METODE PENELITIAN 27
3.1 Jenis Penelitian 27
3.2 Definisi Operasional dan Variabel Penelitian 27
3.2.1 Definisi Operasional 27
3.2.2 Penentuan Variabel Penelitian 27
3.3 Diagram Alir 31
3.4 Metode Pengumpulan Data 32
3.4.1 Survey Primer 32
3.4.2 Survey Sekunder 32
3.5 Populasi dan *Sample* 32
3.5.1 Teknik *Sampling* 33
3.5.2 Penentuan Jumlah *Sample* 33
3.6 Metode Analisa 37
3.6.1 Analisis Deskriptif 37
3.6.2 Analisis Evaluatif 39
3.7 Desain Survey 46
3.8 Kerangka Analisis 50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 51
4.1 Gambaran Umum Wilayah Studi 51
4.1.1 Kecamatan Dampit 51
4.1.2 Kecamatan Sumbermanjing Wetan 51
4.1.3 Kecamatan Tirtoyudo 52
4.1.4 Kecamatan Turen 54
4.1.5 Kecamatan Wajak 54
4.2 Gambaran Umum Kemiskinan 54
4.2.1 Gambaran Umum Kemiskinan Kecamatan Dampit 55
4.2.2 Gambaran Umum Kemiskinan Kecamatan Sumbermanjing Wetan 56
4.2.3 Gambaran Umum Kemiskinan Kecamatan Tirtoyudo 57

4.2.4 Gambaran Umum Kemiskinan Kecamatan Turen 58
4.2.5 Gambaran Umum Kemiskinan Kecamatan Wajak 59
4.2.6 Indikator Kemiskinan 61
4.3 Gambaran Umum Infrastruktur Jalan 66
4.3.1 Panjang Jalan 66
4.3.2 Lebar Jalan 75
4.3.3 Jarak Desa ke Kecamatan dan Kabupaten 81
4.4 Gambaran Umum Infrastruktur Air Bersih 87
4.4.1 Sumber dan Cakupan Layanan Air Bersih 87
4.5 Gambaran Umum Infrastruktur Listrik 100
4.5.1 Penggunaan Energi Listrik 100
4.6 Analisis Multiple Regresi Spasial 110
4.6.1 Analisis Korelasi 110
4.6.2 Analisis Morans'I dan *Local Indicator of Spatial Association* (LISA) 116
4.6.3 Analisis Permodelan Spasial 133
4.7 Penentuan Model 169
BAB V PENUTUP 175
5.1 Kesimpulan 175
5.2 Saran 176

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu 25
Tabel 3.1 Variabel Penelitian 28
Tabel 3.2 Desain Survey Primer 32
Tabel 3.3 Desain Survey Sekunder 33
Tabel 3.4 Jumlah Penduduk Miskin 33
Tabel 3.5 Jumlah *Sample* Per Desa 35
Tabel 3.6 Desain Survey 46
Tabel 4.1 Wilayah Administratif dan Luas Wilayah di Kecamatan Dampit 51
Tabel 4.2 Wilayah Administratif dan Luas Wilayah di Kecamatan Sumbermanjing Wetan 52
Tabel 4.3 Wilayah Administratif dan Luas Wilayah di Kecamatan Tirtoyudo 52
Tabel 4.4 Wilayah Administratif dan Luas Wilayah di Kecamatan Turen 53
Tabel 4.5 Wilayah Administratif dan Luas Wilayah di Kecamatan Wajak 54
Tabel 4.6 Jumlah Penduduk Miskin dan Pengeluaran Kecamatan Dampit 55
Tabel 4.7 Hasil Perhitungan Indikator Kemiskinan 55
Tabel 4.8 Jumlah Penduduk Miskin dan Pengeluaran Kecamatan Sumbermanjing Wetan 56
Tabel 4.9 Hasil Perhitungan Indikator Kemiskinan 56
Tabel 4.10 Jumlah Penduduk Miskin dan Pengeluaran Kecamatan Tirtoyudo 57
Tabel 4.11 Hasil Perhitungan Indikator Kemiskinan 58
Tabel 4.12 Jumlah Penduduk Miskin dan Pengeluaran Kecamatan Turen 58
Tabel 4.13 Hasil Perhitungan Indikator Kemiskinan 59
Tabel 4.14 Jumlah Penduduk Miskin dan Pengeluaran Kecamatan Wajak 59
Tabel 4.15 Hasil Perhitungan Indikator Kemiskinan 60
Tabel 4.16 Panjang Jalan Kecamatan Dampit 66
Tabel 4.17 Panjang Jalan Kecamatan Sumbermanjing Wetan 66
Tabel 4.18 Panjang Jalan Kecamatan Tirtoyudo 67
Tabel 4.19 Panjang Jalan Kecamatan Turen 67
Tabel 4.20 Panjang Jalan Kecamatan Wajak 67
Tabel 4.21 Lebar Jalan Kecamatan Dampit 75
Tabel 4.22 Lebar Jalan Kecamatan Sumbermanjing Wetan 75
Tabel 4.23 Lebar Jalan Kecamatan Tirtoyudo 75

Tabel 4.24 Lebar Jalan Kecamatan Turen 76
Tabel 4.25 Lebar Jalan Kecamatan Wajak 76
Tabel 4.26 Jarak Desa atau Kelurahan ke Kecamatan Dampit dan Kabupaten Malang 81
Tabel 4.27 Jarak Desa atau Kelurahan ke Kecamatan Sumbermanjing Wetan dan Kabupaten Malang 81
Tabel 4.28 Jarak Desa atau Kelurahan ke Kecamatan Tortoyudo dan Kabupaten Malang 82
Tabel 4.29 Jarak Desa atau Kelurahan ke Kecamatan Turen dan Kabupaten Malang 82
Tabel 4.30 Jarak Desa atau Kelurahan ke Kecamatan Wajak dan Kabupaten Malang 82
Tabel 4.31 Sumber dan Cakupan Layanan Air Bersih di Kecamatan Dampit 87
Tabel 4.32 Sumber dan Cakupan Layanan Air Bersih di Kecamatan Sumbermanjing Wetan 87
Tabel 4.33 Sumber dan Cakupan Layanan Air Bersih di Kecamatan Tirtoyudo 88
Tabel 4.34 Sumber dan Cakupan Layanan Air Bersih di Kecamatan Turen 88
Tabel 4.35 Sumber dan Cakupan Layanan Air Bersih di Kecamatan Wajak 89
Tabel 4.36 Jumlah Rumah Tangga Teraliri dan Tidak Teraliri Listrik di Kecamatan Dampit 100
Tabel 4.37 Jumlah Rumah Tangga Teraliri dan Tidak Teraliri Listrik di Kecamatan Sumbermanjing Wetan 100
Tabel 4.38 Jumlah Rumah Tangga Teraliri dan Tidak Teraliri Listrik di Kecamatan Tirtoyudo 101
Tabel 4.39 Jumlah Rumah Tangga Teraliri dan Tidak Teraliri Listrik di Kecamatan Turen 101
Tabel 4.40 Jumlah Rumah Tangga Teraliri dan Tidak Teraliri Listrik di Kecamatan Wajak 102
Tabel 4.41 Desa yang Menjadi Outlier Pada Tiap Variabel 109
Tabel 4.42 Analisis Korelasi Variabel Bebas terhadap Variabel *Headcount Index* 110
Tabel 4.43 Analisis Korelasi Variabel Bebas terhadap Variabel *Poverty Gap Index* 111
Tabel 4.44 Analisis Korelasi Variabel Bebas terhadap Variabel *Poverty Severity Index* 113

Tabel 4.45 Analisis Korelasi Variabel Bebas terhadap
Variabel *Human Poverty Index* (HPI)....115
Tabel 4.46 Hasil Analisis *Poverty Gap Index* Uji *Classic* Pertama....134
Tabel 4.47 Hasil Analisis *Poverty Gap Index* Uji *Classic* Kedua....134
Tabel 4.48 Hasil Diagnostik Depedensi Spasial Uji Classic Kedua....134
Tabel 4.49 Hasil Analisis *Poverty Gap Index* Uji *Spatial Lag*....134
Tabel 4.50 Hasil Diagnostik Heteroskidasitas dan Depedensi Spasial....135
Tabel 4.51 Hasil Analisis *Poverty Severity Index* Uji *Classic* Pertama....136
Tabel 4.52 Hasil Analisis *Poverty Severity Index* Uji *Classic* Kedua....136
Tabel 4.53 Hasil Diagnostik Depedensi Spasial Uji Classic Kedua....136
Tabel 4.54 Hasil Analisis *Poverty Severity Index* Uji *Spatial Lag*....136
Tabel 4.55 Hasil Diagnostik Heteroskidasitas dan Depedensi Spasial....137
Tabel 4.56 Hasil Analisis *Human Poverty Index* Uji *Classic*....138
Tabel 4.57 Hasil Analisis *Headcount Index* Uji *Classic*....138
Tabel 4.58 Hasil Analisis *Poverty Gap Index* Uji *Classic* Pertama....139
Tabel 4.59 Hasil Analisis *Poverty Gap Index* Uji *Classic* Kedua....140
Tabel 4.60 Hasil Diagnostik Depedensi Spasial Uji *Classic* Kedua....140
Tabel 4.61 Hasil Analisis *Poverty Gap Index* Uji *Spatial Lag*....140
Tabel 4.62 Hasil Diagnostik Heteroskidasitas dan Depedensi Spasial....141
Tabel 4.63 Hasil Analisis *Poverty Severity Index* Uji *Classic* Pertama....142
Tabel 4.64 Hasil Analisis *Poverty Severity Index* Uji *Classic* Kedua....142
Tabel 4.65 Hasil Analisis *Poverty Severity Index* Uji *Classic* Ketiga....142
Tabel 4.66 Hasil Diagnostik Depedensi Spasial Uji *Classic* Ketiga....143
Tabel 4.67 Hasil Analisis *Poverty Severity Index* Uji *Spatial Lag*....143
Tabel 4.68 Hasil Diagnostik Heteroskidasitas dan Depedensi Spasial....143
Tabel 4.69 Hasil Analisis *Human Poverty Index* Uji *Classic*....144
Tabel 4.70 Hasil Analisis *Headcount Index* Uji *Classic*....145
Tabel 4.71 Hasil Analisis *Poverty Gap Index* Uji *Classic* Pertama....146
Tabel 4.72 Hasil Analisis *Poverty Gap Index* Uji *Classic* Kedua....146
Tabel 4.73 Hasil Analisis *Poverty Gap Index* Uji *Classic* Ketiga....147
Tabel 4.74 Hasil Analisis *Poverty Gap Index* Uji *Classic* Keempat....147
Tabel 4.75 Hasil Diagnostik Depedensi Spasial Uji *Classic* Keempat....147
Tabel 4.76 Hasil Analisis Poverty Gap Index Uji Spatial Lag....147
Tabel 4.77 Hasil Diagnostik Heteroskidasitas dan Depedensi Spasial....148

Tabel 4.78 Hasil Analisis *Poverty Severity Index* Uji *Classic* Pertama.....149
Tabel 4.79 Hasil Analisis *Poverty Severity Index* Uji *Classic* Kedua 149
Tabel 4.80 Hasil Analisis *Poverty Severity Index* Uji *Classic* Ketiga 150
Tabel 4.81 Hasil Diagnostik Depedensi Spasial Uji *Classic* Ketiga 150
Tabel 4.82 Hasil Analisis Human Poverty Index Uji Classic.....151
Tabel 4.83 Hasil Analisis *Poverty Gap Index* Uji *Classic* Pertama.....152
Tabel 4.84 Hasil Analisis *Poverty Gap Index* Uji *Classic* Kedua 152
Tabel 4.85 Hasil Analisis *Poverty Gap Index* Uji *Classic* Ketiga 152
Tabel 4.86 Hasil Analisis *Poverty Gap Index* Uji *Spatial Lag*.....153
Tabel 4.87 Hasil Diagnostik Heteroskidasitas dan Depedensi Spasial.....153
Tabel 4.88 Hasil Analisis *Poverty Gap Index* Uji Classic Pertama.....154
Tabel 4.89 Hasil Analisis *Poverty Gap Index* Uji *Classic* Kedua 154
Tabel 4.90 Hasil Analisis *Poverty Gap Index* Uji *Classic* Ketiga 154
Tabel 4.91 Hasil Analisis *Poverty Gap Index* Uji *Spatial Lag*.....155
Tabel 4.92 Hasil Diagnostik Heteroskidasitas dan Depedensi Spasial.....155
Tabel 4.93 Hasil Analisis *Poverty Severity Index* Uji *Classic* Pertama.....156
Tabel 4.94 Hasil Analisis *Poverty Severity Index* Uji *Classic* Kedua 156
Tabel 4.95 Hasil Diagnostik Depedensi Spasial Uji Classic Kedua.....156
Tabel 4.96 Hasil Analisis *Poverty Severity Index* Uji *Spatial Lag*.....157
Tabel 4.97 Hasil Diagnostik Heteroskidasitas dan Depedensi Spasial.....157
Tabel 4.98 Hasil Analisis *Poverty Severity Index* Uji *Classic* Pertama.....158
Tabel 4.99 Hasil Analisis *Poverty Severity Index* Uji *Classic* Kedua 158
Tabel 4.100 Hasil Diagnostik Heteroskidasitas dan Depedensi Spasial Uji *Classic* Kedua 158
Tabel 4.101 Hasil Analisis *Poverty Severity Index* Uji *Spatial Lag*.....158
Tabel 4.102 Hasil Diagnostik Heteroskidasitas dan Depedensi Spasial.....159
Tabel 4.103 Hasil Analisis *Human Poverty Index* Uji *Classic*.....160
Tabel 4.104 Hasil Analisis *Human Poverty Index* Uji *Classic* Pertama.....160
Tabel 4.105 Hasil Analisis *Human Poverty Index* Uji *Classic* Kedua 161
Tabel 4.106 Hasil Diagnostik Depedensi Spasial Uji *Classic* Kedua.....161
Tabel 4.107 Hasil Analisis *Human Poverty Index* Uji *Classic*.....161
Tabel 4.108 Hasil Analisis *Human Poverty Index* Uji *Classic* 161
Tabel 4.109 Hasil Analisis *Headcount Index* Uji *Classic* Pertama 163
Tabel 4.110 Hasil Analisis *Headcount Index* Uji *Classic* Kedua.....164

Tabel 4.111 Hasil Diagnostik Depedensi Spasial Uji *Classic* Kedua.....164
Tabel 4.112 Hasil Analisis *Headcount Index* Uji *Spatial Lag*.....164
Tabel 4.113 Hasil Diagnostik Heteroskidasitas dan Depedensi Spasial.....164
Tabel 4.114 Hasil Analisis *Poverty Gap Index* Uji *Classic* Pertama.....165
Tabel 4.115 Hasil Analisis *Poverty Gap Index* Uji *Classic* Kedua.....166
Tabel 4.116 Hasil Diagnostik Depedensi Spasial Uji *Classic* Kedua.....166
Tabel 4.117 Hasil Analisis *Poverty Severity Index* Uji *Classic* Pertama.....167
Tabel 4.118 Hasil Analisis *Poverty Severity Index* Uji *Classic* Kedua.....167
Tabel 4.119 Hasil Diagnostil Depedensi Spasial Uji *Classic* Kedua.....167
Tabel 4.120 Hasil Analisis *Human Poverty Index* Uji *Classic* Pertama.....168
Tabel 4.121 Hasil Permodelan.....170
Tabel 4.122 Permodelan Terbaik.....172

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Lokasi Wilayah Studi 5
Gambar 1.2 Kerangka Pemikiran 6
Gambar 2.1 Alur Analisis Spasial Regresi 19
Gambar 2.2 Ilustrasi Persentuhan Batas Wilayah 20
Gambar 2.3 Kuadran Nilai Moran's I 22
Gambar 2.4 Kerangka Teori 23
Gambar 3.1 Diagram Alir 31
Gambar 3.2 Box Plot dan Box Map 38
Gambar 3.3 Moran's I dan LISA 39
Gambar 3.4 Metode OLS 40
Gambar 3.5 *Diagnostic For Spatial Dependence* 41
Gambar 3.6 Model *Spatial* 41
Gambar 3.7 *Diagnostic For Heteroskedasticity dan Siagnostic For Spatial Depedence* 42
Gambar 3.8 Kerangka Analisis 50
Gambar 4.1 Diagram Nilai Indikator Kemiskinan 61
Gambar 4.2 Box Map dan Box Plot Penggambaran Outlier Variabel Kemiskinan (a) Headcount Index (b) Poverty Gap Index (c) Poverty Severity Index (d) Human Poverty Index (HPI) 63
Gambar 4.3 Peta Outlier Headcount Index 64
Gambar 4.4 Peta Outlier Human Poverty Index 65
Gambar 4.5 Diagram Panjang Jalan 68
Gambar 4.6 Box Map dan Box Plot Penggambaran Outlier Variabel Panjang Jalan (a) Panjang Jalan Kondisi Baik (b) Panjang Jalan Kondisi Sedang (c) Panjang Jalan Kondisi Buruk (d) Panjang Jalan Total 70
Gambar 4.7 Peta Outlier Kondisi Jalan Baik 71
Gambar 4.8 Peta Outlier Kondisi Jalan Sedang 72
Gambar 4.9 Peta Outlier Kondisi Jalan Buruk 73
Gambar 4.10 Peta Outlier Panjang Jalan Total 74
Gambar 4.11 Diagram Nilai Lebar Jalan 77
Gambar 4.12 Box Map dan Box Plot Penggambaran Outlier Variabel Lebar Jalan (a) Lebar Jalan Maksimum (b) Lebar Jalan Minimum (c) Lebar Jalan Rata-Rata 78

Gambar 4.13 Peta Outlier Lebar Jalan Maksimum dan Lebar Jalan Rata-Rata 80
Gambar 4.14 Diagram Nilai Jarak Desa ke Kecamatan dan Kabupaten 83
Gambar 4.15 Box Map dan Box Plot Penggambaran Outlier Variabel Jarak Desa ke Kecamatan dan Kabupaten (a) Jarak Desa ke Kecamatan (b) Jarak Desa ke Kabupaten Malang 84
Gambar 4.16 Peta Outlier Jarak Desa ke Kecamatan 86
Gambar 4.17 Diagram Pengguna Sumber Air dan Cakupan Terlayani 90
Gambar 4.18 Box Map dan Box Plot Penggambaran Outlier Variabel Sumber Air dan Cakupan Layanan (a) Sumur (b) PDAM (c) HIPPAM (d) Sungai (e) Mata Air (f) Tidak Terakses Sumber Air 93
Gambar 4.19 Peta Outlier Pengguna Sumur 94
Gambar 4.20 Peta Outlier Pengguna PDAM 95
Gambar 4.21 Peta Outlier Pengguna HIPPAM Masyarakat 96
Gambar 4.22 Peta Outlier Pengguna Sungai 97
Gambar 4.23 Peta Outlier Pengguna Mata Air 98
Gambar 4.24 Peta Outlier Tidak Terlayani Air Bersih 99
Gambar 4.25 Diagram Penggunaan Energi Listrik 103
Gambar 4.26 Box Map dan Box Plot Penggambaran Outlier Variabel Listrik (a) PLN (b) Non PLN (c) Belum Terlayani Listrik 104
Gambar 4.27 Peta Outlier Pengguna PLN 106
Gambar 4.28 Peta Outlier Pengguna Non PLN 107
Gambar 4.29 Peta Outlier Belum Teraliri Listrik 108
Gambar 4.30 Nilai Moran's I dan Cluster Map LISA Variabel Headcount Index dengan Bobot Spasial Queen 117
Gambar 4.31 Nilai Moran's I dan Cluster Map LISA Variabel Headcount Index dengan Bobot Spasial Queen 118
Gambar 4.32 Peta LISA Headcount Index 70 Desa 119
Gambar 4.33 Peta LISA Headcount Index Mengeluarkan Desa yang Termasuk Outlier 120
Gambar 4.34 Nilai Moran's I dan Cluster Map LISA Variabel Poverty Gap Index dengan Bobot Spasial Queen 121
Gambar 4.35 Nilai Moran's I dan Cluster Map LISA Variabel Poverty Gap Index dengan Bobot Spasial Queen 122
Gambar 4.36 Peta LISA Poverty Gap Index 70 Desa 123

Gambar 4.37 Peta LISA Poverty Gap Index Mengeluarkan Desa yang Termasuk Outlier 124
Gambar 4.38 Nilai Moran's I dan Cluster Map LISA Variabel Poverty Severity Index dengan Bobot Spasial Queen 125
Gambar 4.39 Nilai Moran's I dan Cluster Map LISA Variabel Poverty Severity Index dengan Bobot Spasial Queen 126
Gambar 4.40 Peta LISA Poverty Severity Index 70 Desa 127
Gambar 4.41 Peta LISA Poverty Severity Index Mengeluarkan Desa yang Termasuk Outlier 128
Gambar 4.42 Nilai Moran's I dan Cluster Map LISA Variabel Human Poverty Index (HPI) dengan Bobot Spasial Queen 129
Gambar 4.43 Nilai Moran's I dan Cluster Map LISA Variabel Human Poverty Index (HPI) dengan Bobot Spasial Queen 130
Gambar 4.44 Peta LISA Human Poverty Index 70 Desa 131
Gambar 4.45 Peta LISA Human Poverty Index Mengeluarkan Desa yang Termasuk Outlier 132

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN