Pemanfaatan Foto Udara Untuk Analisis Keterkaitan Permukiman Kumuh Dengan Kualitas Permukiman dan
Kondisi Fisik Bangunan di Sebagian Kecamatan Magelang Selatan
Tifanny Ananda Putri, Dr. Iswari Nur Hidayati, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**
LEMBAR PENGESAHAN ..... **ii**
LEMBAR BEBAS PLAGIASI ..... **iii**
INTISARI ..... **iv**
ABSTRACT ..... **v**
KATA PENGANTAR ..... **vi**
DAFTAR TABEL ..... **xii**
DAFTAR GAMBAR ..... **xv**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1.Latar Belakang 1
1.2. Perumusan Masalah 4
1.3. Pertanyaan Penelitian 6
1.4. Tujuan Penelitian 7
1.5. Manfaat Penelitian 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **8**
2.1. Penginderaan Jauh 8
2.2 Sistem Informasi Geografi (SIG) 9
2.3 Foto Udara 10
2.3.1 Mosaik Foto Udara 11
2.4 Interpretasi Visual 12
2.5 Studi Perkotaan 13
2.6 Kualitas Permukiman 14
2.7 Kondisi fisik bangunan 15
2.8 Permukiman Kumuh 15
2.8.1 Karakteristik Permukiman Kumuh 17
2.9 Telaah Penelitian Sebelumnya 19
2.10 Kerangka Pemikiran 25

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pemanfaatan Foto Udara Untuk Analisis Keterkaitan Permukiman Kumuh Dengan Kualitas Permukiman dan
Kondisi Fisik Bangunan di Sebagian Kecamatan Magelang Selatan**
Tifanny Ananda Putri, Dr. Iswari Nur Hidayati, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.11 Batasan Operasional 26
BAB III METODE PENELITIAN 28
3.1 Alat dan Bahan Penelitian 28
3.1.1 Alat Penelitian 28
3.1.2 Bahan Penelitian 29
3.2 Lokasi Penelitian 29
3.3 Pra-Lapangan 32
3.3.1 Perolehan Data 32
3.3.2 Interpretasi Visual dan Digitasi 33
3.3.3 Kualitas Permukiman 35
3.3.4 Permukiman Kumuh 39
3.3.5 Kondisi Fisik Bangunan 43
3.3.6 Penentuan Sampel 44
3.4 Tahap Lapangan 45
3.5 Pasca Lapangan 45
3.5.1 Pembobotan dan Klasifikasi Berdasarkan Hasil Survey Lapangan 45
3.5.2 Uji Akurasi 46
3.5.3 Pembangunan Kunci Interpretasi 46
3.5.4 Analisis Statistik *Chi-Square* dan *Cross-Table* Untuk Mengetahui Perbedaan Karakteristik Kualitas Permukiman dan Permukiman Kumuh 47
3.3.6 Analisis Korelasi *Spearman Rank* Untuk Mengetahui Keterkaitan Permukiman Kumuh dan Kondisi Fisik Bangunan 48
3.6 Diagram Alir Penelitian 50
3.4.1 Pra-Lapangan dan Tahap Lapangan 50
3.4.2 Pasca Lapangan 51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 52
4.1 Hasil Kunci Interpretasi Untuk Kualitas Permukiman, Permukiman Kumuh, dan Kondisi Fisik Bangunan 52
4.1.1 Penentuan Sampel 61

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pemanfaatan Foto Udara Untuk Analisis Keterkaitan Permukiman Kumuh Dengan Kualitas Permukiman dan
Kondisi Fisik Bangunan di Sebagian Kecamatan Magelang Selatan**
Tifanny Ananda Putri, Dr. Iswari Nur Hidayati, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.1.2 Hasil Uji Akurasi 65
4.1.3 Kelebihan dan Kekurangan Interpretasi Visual dan Foto Udara 83
4.2 Hasil Pemetaan Kualitas Permukiman dan Permukiman Kumuh 85
4.2.1 Kualitas Permukiman..... 85
4.2.2 Permukiman Kumuh 105
4.3 Hasil Analisis Keterkaitan Kualitas Permukiman dan Permukiman Kumuh.. 140
4.3.1 Hasil Analisis Statistik Chi-Square dan Cross-Table 140
4.3.2 Hasil Overlay 141
4.4.3 Hasil Analisis Parameter yang Paling Berpengaruh Pada Tingkat Kekumuhan..... 146
4.4 Hasil Analisis Keterkaitan Kondisi Fisik Bangunan dan Permukiman Kumuh.... 147
4.4.1 Kondisi Fisik Bangunan..... 147
4.4.2 Hasil Analisis Korelasi *Spearman Rank* Untuk Mengetahui Keterkaitan Permukiman Kumuh dan Kondisi Fisik Bangunan 160
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 162
5.1 Kesimpulan..... 162
5.2 Saran..... 163
DAFTAR PUSTAKA 164
LAMPIRAN..... 169