PEMETAAN POTENSI RUANG PARKIR MOBIL DENGAN INTERPRETASI FOTO UDARA DI WILAYAH KAMPUS UNIVERSITAS GADJAH MADA
MAHMUD NUR SAFII, R. Ibnu Rosyadi, S.Si.,M.Cs.
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
LEMBAR PENGESAHAN ii
HALAMAN PERNYATAAN iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL x
INTISARI xi
ABSTRACT xii
1. BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 3
1.3. Tujuan Penelitian 4
1.4. Manfaat Penelitian 4
1.5. Ruang Lingkup Penelitian 5
2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1. Penginderaan Jauh 6
2.2. Penginderaan Jauh Fotografi 9
2.3. Pesawat Udara Tanpa Awak 15
2.4. Studi Parkir 18
2.5. Penelitian Sebelumnya 28
2.6. Batasan Istilah 30
3. BAB III METODOLOGI PENELITIAN 32
3.1. Lokasi Penelitian 32
3.2. Alat dan Bahan Penelitian 33
3.3. Tahapan Penelitian 34

PEMETAAN POTENSI RUANG PARKIR MOBIL DENGAN INTERPRETASI FOTO UDARA DI WILAYAH KAMPUS UNIVERSITAS GADJAH MADA
MAHMUD NUR SAFII, R. Ibnu Rosyadi, S.Si.,M.Cs.
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.3.1. Proses Data 35
3.3.2. Pemilihan Objek yang Diukur 36
3.3.3. Survei Lapangan 36
3.3.4. Reinterpretasi 37
3.3.5. Analisis Data 38
3.3.6. Hasil yang Diharapkan 40
3.3.7. Diagram Alir 41
4. BAB IV DESKRIPSI WILAYAH 42
4.1. Letak dan Batas Wilayah Kajian 42
4.2. Luas Daerah Penelitian 42
4.3. Pembagian Klaster Universitas 43
4.4. Infrastruktur Ruang Parkir 44
5. BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 46
5.1. Persebaran Ruang Parkir Kendaraan 46
5.2. Potensi Ruang Parkir Mobil 51
5.3. Pola Parkir Mobil yang Terdapat di Wilayah Kampus 57
6. BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 64
6.1. Kesimpulan 64
6.2. Saran 65
7. DAFTAR PUSTAKA 66
8. LAMPIRAN 68

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PEMETAAN POTENSI RUANG PARKIR MOBIL DENGAN INTERPRETASI FOTO UDARA DI WILAYAH KAMPUS UNIVERSITAS GADJAH MADA
MAHMUD NUR SAFII, R. Ibnu Rosyadi, S.Si.,M.Cs.
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Akusisi Data Permukaan Lahan dengan Pesawat UAV 16
Gambar 2.2 Foto Udara Format Kecil Daerah Kampus UGM Tahun 2013 17
Gambar 2.3 Satuan Ruang Parkir 22
Gambar 2.4 Pola Parkir Mobil Satu Sisi Tipe Parallel 24
Gambar 2.5 Pola Parkir Mobil Satu Sisi dengan Sudut 90^0 25
Gambar 2.6 Pola Parkir Mobil Satu Sisi dengan Sudut 30^0, 45^0, 60^0 25
Gambar 2.7 Pola Parkir Mobil Dua Sisi dengan Sudut 90^0 26
Gambar 2.8 Pola Parkir Mobil Satu Sisi dengan Menyudut 26
Gambar 2.9 Pola Parkir Mobil Pulau Sudut 90^0 26
Gambar 2.10 Pola Parkir Mobil Pulau Sudut 45^0 Tipe A 27
Gambar 2.11 Pola Parkir Mobil Tulang Ikan Tipe B 27
Gambar 2.12 Pola Parkir Mobil Tulang Ikan Tipe C 28
Gambar 3.1 Daerah Penelitian Kampus UGM Yogyakarta 32
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian 41
Gambar 4.1 Batas Wilayah Kajian 42
Gambar 4.2 Pembagian Klaster Kampus UGM 44
Gambar 5.1 Klaster Barat dan Klaster Timur 46
Gambar 5.2 Foto Udara Wilayah Kampus UGM 48
Gambar 5.3 Petak Parkir yang Terlihat Samar 49
Gambar 5.4 Desain Parkir Potensial di GSP 53
Gambar 5.5 Lahan Parkir yang Diliputi Tutupan Kanopi di Fakultas Teknik 56
Gambar 5.6 Pola Parkir Parallel 58
Gambar 5.7 Pola parkir mobil penumpang satu sisi sudut 90^0 59
Gambar 5.8 Pola parkir mobil membentuk sudut 30^0 60
Gambar 5.9 Pola parkir mobil membentuk sudut 45^0 di Fakultas Geografi 60

PEMETAAN POTENSI RUANG PARKIR MOBIL DENGAN INTERPRETASI FOTO UDARA DI WILAYAH KAMPUS UNIVERSITAS GADJAH MADA
MAHMUD NUR SAFII, R. Ibnu Rosyadi, S.Si.,M.Cs.
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 5.10 Pola parkir mobil membentuk sudut 60^0 61
Gambar 5.11 Pola parkir mobil penumpang dua sisi membentuk sudut 90^0 62
Gambar 5.12 Pola parkir dua sisi membentuk sudut 45^0 62
Gambar 5.13 Pola parkir membentuk sudut kombinasi 45^0 dan 90^0..... 63
Gambar 8.1 Pola Parkir Satu Sisi dengan Sudut 90^0 di Fakultas Teknik..... 68
Gambar 8.2 Pola Parkir Satu Sisi dengan Sudut 45^0 di Fakultas Geografi..... 68
Gambar 8.3 Pola Parkir Dua Sisi dengan Sudut 90^0 di Pascasarjana..... 69
Gambar 8.4 Pola Parkir Dua Sisi dengan Sudut 45^0 di Fakultas Kedokteran..... 69
Gambar 8.5 Pola Parkir Dua Sisi dengan Sudut 90^0 di Fakultas Teknik 70
Gambar 8.6 Pola Parkir Satu Sisi dengan Sudut 30^0 di Grha Saba Pramana..... 70
Gambar 8.7 Peta Kawasan Kampus Universitas Gadjah Mada Yogyakarta 71
Gambar 8.8 Peta Persebaran Potensi Ruang Parkir Mobil Wilayah Kampus..... 72

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PEMETAAN POTENSI RUANG PARKIR MOBIL DENGAN INTERPRETASI FOTO UDARA DI WILAYAH KAMPUS UNIVERSITAS GADJAH MADA
MAHMUD NUR SAFII, R. Ibnu Rosyadi, S.Si.,M.Cs.
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan Karakteristik Citra Foto dan Non Foto 11
Tabel 2.2 Spektrum Elektromagnetik dalam Penginderaan Jauh..... 13
Tabel 2.3 Lebar Bukaan Pintu Kendaraan 22
Tabel 2.4 Golongan Satuan Ruang Parkir Mobil Penumpang 22
Tabel 2.5 Penentuan Satuan Ruang Parkir..... 23
Tabel 4.1 Pembagian Klaster Kampus Universitas Gadjah Mada 43
Tabel 4.2 Tabel Ketersediaan Luasan Parkir Basis Klaster 45
Tabel 5.1 Tabel Perbandingan Potensi Parkir Fakultas 51
Tabel 5.2 Tabel Perbandingan Akurasi Hasil Interpretasi 54
Tabel 5.3 Matriks Perhitungan Uji Ketelitian ……..55