

**ANALISIS PROYEKSI PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN
PERMUKIMAN
DI KABUPATEN PURWOREJO**

PROYEK AKHIR

Oleh :

Shania Dyta Aziezka

21040116060031



**PROGRAM STUDI DIPLOMA III
PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
DEPARTEMEN SIPIL DAN PERENCANAAN
SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2019**

ABSTRAK

Kabupaten Purworejo merupakan kabupaten yang berpotensi mengalami penambahan penduduk disetiap tahunnya. Semakin bertambahnya jumlah penduduk maka semakin banyak kebutuhan lahan yang diperlukan. Hal ini diakibatkan karena aktivitas manusia hampir semuanya melibatkan penggunaan lahan. Pemanfaatan lahan yang semakin meningkat mengakibatkan perubahan lahan yang cepat karena ketersediaan lahan yang relatif terbatas. Salah satu lahan yang mengalami peningkatan adalah lahan permukiman. Penelitian ini sendiri bertujuan untuk mengetahui seberapa besar proyeksi perubahan lahan permukiman di Kabupaten Purworejo dalam 20 tahun mendatang.

Tujuan dari pembuatan laporan proyek akhir ini adalah untuk mengetahui seberapa besar proyeksi perubahan lahan yang akan terjadi di Kabupaten Purworejo dari tahun 2019 sampai tahun 2039 dan juga akan melihat apakah perubahan tersebut sesuai dengan penggunaannya. Perubahan lahan seharusnya dilakukan pembatasan dan pengawasan agar tidak terjadi perubahan yang tidak sesuai dengan peruntukannya. Setiap tahun pasti jumlah penduduk akan mengalami peningkatan sehingga kebutuhan lahan permukiman juga akan mengalami peningkatan.

Perubahan lahan di Kabupaten Purworejo ini dapat dilihat dari jumlah penduduk yang diproyeksikan kemudian dibandingkan dengan luas permukiman yang ada, kemudian akan diketahui hasil proyeksi dari luas penggunaan permukimannya dalam 20 tahun mendatang. Alat bantu yang digunakan yaitu Microsoft Excel dengan metode linear. Lalu akan diketahui mana lahan yang sesuai peruntukannya untuk permukiman dengan melakukan overlay peta kemampuan lahan dengan tata guna lahan.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa proyeksi lahan permukiman mengalami penambahan. Luas permukiman di Kabupaten Purworejo sebesar 22.449Ha. Kabupaten Purworejo memiliki 7 kelas kemampuan lahan. Berdasarkan analisis diketahui bahwa mayoritas kesesuaian lahan di Kabupaten Purworejo telah sesuai. Luas lahan yang sudah sesuai yaitu sebesar 82.848 Ha. Sedangkan luas yang tidak sesuai hanya sebesar 25.190 Ha. Perbedaan tersebut sangat jauh, karena kesesuaian lahan yang tidak sesuai disebabkan oleh permukiman.

Kata Kunci : Kesesuaian Lahan, Perubahan Lahan, Permukiman

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum, Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat karunia dan hidayahnya sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan Proyek Akhir dengan judul "Analisis Proyeksi Perubahan Penggunaan Lahan Permukiman di Kabupaten Purworejo" dengan baik. Penyusunan Laporan Proyek Akhir ini bertujuan untuk memenuhi tugas mata kuliah Proyek Akhir dan sebagai salah satu syarat dari kelulusan dari Program Studi Diploma III Perencanaan Wilayah dan Kota, Universitas Diponegoro.

Penyusunan laporan proyek akhir ini penulis tentunya dibantu oleh banyak pihak dalam penyelesaian laporan proyek akhir ini. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, bantuan, kerja sama, dorongan, semangat dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Proyek Akhir ini. Melalui lembar halaman ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas segala limpahan rahmat serta hidayah-Nya;
2. Kedua orang tua penulis yaitu Bapak Satar dan Ibu Emy Rodyantini atas bantuan, motivasi, doa, perhatian dan semangat yang tidak pernah habis. Semoga penulis dapat membanggakan keduanya;
3. Khristiana Dwi Astuti S.T. M.T. selaku Ketua Program Diploma III Perencanaan Wilayah dan Kota Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro dan sebagai dosen penguji Laporan Proyek Akhir ini.
4. Bapak Ir. Djoko Suwandono, MSP selaku dosen pembimbing Laporan Proyek Akhir ini.
5. Seluruh dosen serta staf administrasi Program Studi D III Perencanaan Wilayah dan Kota atas ilmu, nasihat dan doa serta pengalaman dan pengajaran yang telah diberikan;
6. Seluruh keluarga D III Perencanaan Wilayah dan Kota angkatan 2016
7. Sahabat penulis yaitu ayutya, dian, dewi yang selalu sabar memberikan nasihat, doa, dukungan, semangat dan motivasi dalam mengerjakan laporan akhir ini. Serta kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan laporan akhir yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan proyek akhir ini tidak lepas dari kekurangan serta kesalahan yang disengaja maupun tidak disengaja. Oleh karena itu, penulis meminta kritik dan saran yang membangun. Penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang membantu dalam penyelesaian laporan proyek akhir ini. Harapannya semoga laporan proyek ini dapat bermanfaat.

Wassalamu'alaikum, Wr. Wb

Semarang, 28 Mei 2019

Shania Dyta Aziezka

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	vii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Sasaran	3
1.4 Ruang Lingkup	3
1.4.1 Ruang Lingkup Materi.....	3
1.4.2 Ruang Lingkup Wilayah.....	4
1.5 Kerangka Logis	6
1.6 Sistematika Pembahasan	7
1.7 Tabel Kebutuhan Data	8
BAB II	10
LAHAN, PROYEKSI PENDUDUK, METODE PERENCANAAN.....	10
2.1 Lahan.....	10
2.1.1 Pengertian Lahan	10
2.1.2 Penggunaan Lahan.....	10
2.1.3 Perubahan Penggunaan Lahan	11
2.1.4 Kemampuan Lahan	12
2.1.5 Kesesuaian lahan	13
2.2 Proyeksi Penduduk.....	13
2.3 Metode Perencanaan.....	14
2.3.1 Metode Pengumpulan Data	14
2.3.2 Metode Analisis.....	15

2.3.3 Alat Analisis	15
2.2.4 Kerangka Analisis	16
BAB III	17
GAMBARAN UMUM KABUPATEN PURWOREJO	17
3.1 Gambaran Umum Wilayah	17
3.2 Karakteristik Fisik Alam.....	20
3.2.1 Kondisi Litologi.....	20
3.2.2 Kondisi Topografi.....	21
3.2.3 Kondisi Klimatologi	23
3.2.4 Kondisi Drainase.....	24
3.2.5 Kondisi Erosi.....	25
3.2.6 Kondisi Tata Guna Lahan.....	26
3.3 Kondisi Kependudukan	37
BAB IV	41
ANALISIS PROYEKSI PERUBAHAN PENGGUNAAN	41
LAHAN PERMUKIMAN DI KABUPATEN PURWOREJO	41
4.1 Analisis Kependudukan	41
4.1.1 Jumlah Penduduk Kabupaten Purworejo Tahun 2013-2017.....	41
4.1.2 Proyeksi Penduduk Kabupaten Purworejo Tahun 2019-2039	41
4.2 Analisis Penggunaan Lahan Permukiman	45
4.2.1 Luas Penggunaan Lahan Permukiman di Kabupaten Purworejo	45
4.2.2 Proyeksi Perubahan Penggunaan Lahan Permukiman di Kabupaten Purworejo.....	46
4.3 Analisis Kebutuhan Luas Lahan Permukiman dengan Perbandingan Data.....	49
4.4 Analisis Kemampuan Lahan	51
4.3.1 Kemampuan Lahan dalam Tingkat Kelas.....	51
4.3.2 Kemampuan Lahan Dalam Tingkat Sub Kelas	53
4.4.4 Penentuan Kemampuan Lahan.....	54
4.4 Evaluasi Kesesuaian Lahan.....	56
BAB V	59
PENUTUP	59

5.1 Kesimpulan	56
5.2 Rekomendasi	60
DAFTAR PUSTAKA	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Logis	6
Gambar 2. 1 Kerangka Analisis	16
Gambar 3. 1 Diagram Presentase Jenis Tanah di Kabupaten Purworejo	21
Gambar 3. 2 Lereng Terjal di Kabupaten Purworejo	22
Gambar 3. 3 Erosi di Kabupaten Purworejo	25
Gambar 3. 4 Grafik Jumlah Penduduk di Kabupaten Purworejo dari Tahun 2013-2017 ...	38
Gambar 4. 1 Grafik Proyeksi Penduduk Menggunakan Metode Eksponensial	42
Gambar 4. 2 Grafik Proyeksi Penduduk Menggunakan Metode Logaritma	42
Gambar 4. 3 Grafik Proyeksi Penduduk Menggunakan Metode Polinomial	42
Gambar 4. 4 Grafik Proyeksi Penduduk Menggunakan Metode Linear	43
Gambar 4. 5 Grafik Luas Kemampuan Lahan	55
Gambar 4. 6 Grafik Kesesuaian Lahan	56

DAFTAR TABEL

Tabel I. 1 Kebutuhan Data	8
Tabel II. 1 Tahapan Analisis Kemampuan Lahan	12
Tabel II. 2 Kelas Kemampuan Lahan	12
Tabel II. 3 Tahapan Analisis Evaluasi Lahan	13

Tabel III. 1 Pembagian Daerah Administrasi Kecamatan di Kabupaten Purworejo.....	18
Tabel III. 2 Luas dan Presentase Jenis Tanah di Kabupaten Purworejo.....	20
Tabel III. 3 Sarana Drainase di Kabupaten Purworejo	24
Tabel III. 4 Luas Penggunaan Lahan di Kabupaten Purworejo.....	26
Tabel III. 5 Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin Kabupaten Purworejo.....	37
Tabel III. 6 Jumlah Penduduk Kabupaten Purworejo Tahun 2013-2017.....	38
Tabel III. 7 Jumlah Penduduk Per-Kecamatan Tahun 2013-2017 di Kabupaten Purworejo	38
Tabel IV. 1 Jumlah Penduduk Kabupaten Purworejo Tahun 2013-2017	41
Tabel IV. 2 Hasil Setiap Metode dalam Proyeksi	43
Tabel IV. 3 Nilai X untuk Proyeksi Penduduk	44
Tabel IV. 4 Hasil Proyeksi Penduduk Kabupaten Purworejo.....	44
Tabel IV. 5 Luas Penggunaan Lahan Permukiman di Kabupaten Purworejo.....	45
Tabel IV. 6 Proyeksi Kebutuhan Luas Lahan Permukiman di Kabupaten Purworejo.....	48
Tabel IV. 7 Kebutuhan Luas Lahan Permukiman di Kabupaten Purworejo.....	49
Tabel IV. 8 Klasifikasi Kemampuan Lahan dalam Tingkat Kelas	51
Tabel IV. 9 Luas Kemampuan Lahan Kabupaten Purworejo	54
Tabel IV. 10 Luas Kemampuan Lahan Kabupaten Purworejo Berdasarkan Kelas	55
Tabel IV. 11 Luas Kesesuaian Lahan Kabupaten Purworejo.....	56

DAFTAR PETA

Peta I. 1 Peta Administrasi Kabupaten Purworejo.....	5
Peta III. 1 Peta Administrasi Kabupaten Purworejo	19
Peta III. 2 Peta Jenis Tanah Kabupaten Purworejo	28
Peta III. 3 Peta Kelerengan Kabupaten Purworejo	29
Peta III. 4 Peta Iklim Kabupaten Purworejo.....	30
Peta III. 5 Peta Drainase Kabupaten Purworejo.....	31
Peta III. 6 Peta Erosi Kabupaten Purworejo.....	32

Peta III. 7 Peta Tata Guna Lahan Kabupaten Purworejo Tahun 1996	33
Peta III. 8 Peta Tata Guna Lahan Kabupaten Purworejo Tahun 2002	34
Peta III. 9 Peta Tata Guna Lahan Kabupaten Purworejo Tahun 2008	35
Peta III. 10 Peta Tata Guna Lahan Kabupaten Purworejo Tahun 2017	36
Peta III. 11 Peta Jumlah Penduduk Kabupaten Purworejo Tahun 2017	40
Peta IV. 1 Peta Kemampuan Lahan Kabupaten Purworejo	57
Peta IV. 2 Peta Kesesuaian Lahan Kabupaten Purworejo	58