

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan penelitian dan perhitungan pada lokasi penelitian (Jl. Boulevard, Kelurahan Fatululi, Kecamatan Oebobo, Kota Kupang) dapat di simpulkan sebagai berikut:

1. Perubahan Luas Lahan 2014-2024:
 - Dalam 10 tahun terakhir, telah terjadi peningkatan pembangunan dengan total luas lahan terbangun sebesar 54,422 M2.
 - Akibatnya, luas area terbuka hijau menurun menjadi 167,238 M2 pada tahun 2024.
2. Koefisien Limpasan dan Intensitas Hujan:
 - Koefisien limpasan permukaan dihitung sebesar 0,72, mencerminkan perubahan penggunaan lahan.
 - Intensitas hujan dihitung menggunakan rumus Mononobe menunjukkan variasi intensitas tertinggi pada periode 60 hingga 300 menit.
3. Perhitungan Curve Number:
 - Nilai Curve Number (CN) komposit sebesar 75,45 menunjukkan dampak hidrologi dari perubahan penggunaan lahan di wilayah penelitian.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, beberapa rekomendasi yang dapat diberikan adalah:

1. Perencanaan dan Pengelolaan Lahan:
 - Perlu dilakukan perencanaan tata ruang yang lebih baik untuk mengontrol alih fungsi lahan dan menjaga keseimbangan antara pembangunan dan konservasi lahan hijau.
 - Pemerintah setempat harus mengawasi penggunaan lahan dan memberikan insentif untuk mempertahankan lahan hijau.

2. Pengelolaan Air dan Drainase:

- Peningkatan sistem drainase diperlukan untuk mengatasi limpasan air akibat berkurangnya lahan resapan.
- Penggunaan teknologi drainase berkelanjutan seperti biopori dan sumur resapan perlu diterapkan untuk mengurangi dampak negatif dari pembangunan.

3. Peningkatan Kesadaran Masyarakat:

- Sosialisasi kepada masyarakat tentang pentingnya menjaga lahan hijau dan resapan air harus ditingkatkan.
- Melibatkan masyarakat dalam program penghijauan dan konservasi lingkungan.

4. Penelitian Lanjutan:

- Penelitian lebih lanjut diperlukan untuk memantau perubahan penggunaan lahan dan dampaknya terhadap lingkungan.
- Studi mendalam mengenai dampak hidrologi dari pembangunan di wilayah ini dapat memberikan data yang lebih komprehensif untuk perencanaan masa depan.

5. Kebijakan dan Regulasi:

- Pemerintah perlu menetapkan regulasi yang lebih ketat mengenai alih fungsi lahan dan pembangunan infrastruktur.
- Implementasi kebijakan perlindungan lingkungan yang lebih kuat untuk menjaga keseimbangan ekosistem.

Dengan demikian, diharapkan rekomendasi ini dapat membantu dalam pengelolaan dan perencanaan penggunaan lahan yang lebih baik di wilayah Kelurahan Fatululi, serta menjaga keberlanjutan lingkungan dan kualitas hidup masyarakat setempat.