

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil Penulisan maka dapat disimpulkan, Bangunan Gedung Fakultas Teknik, FBS, FMIPA, FE, FIP, FIS, FIK, Asrama, Kolam Renang, Biro Rektor, Gedung Serbaguna, Gedung MKU, Auditorium, Stadion, dan Gedung lainnya, dengan total luas bangunan 46.028,3m² memerlukan 207 unit Sumur Resapan Air agar dapat menampung debit air yang turun.
2. Nilai Curah Hujan perkiraan yang terjadi selama 5 tahun terakhir diperoleh sebesar 180,61mm. Perhitungan dilakukan dengan menggunakan rumus $P_n = P_{maks} + K_n \cdot \delta$.
3. Untuk mengetahui jumlah sumur resapan yang diperlukan maka terlebih dahulu mengukur luas bangunan yang akan di bangun sumur resapan dan menghitung data curah hujan yang diambil dari Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. Perhitungan dilakukan dengan menggunakan rumus. $V_s = \frac{P_n \times LA}{K \times C}$ dan $\frac{V_s}{DSRA}$

B. Saran

Desain Sumur Resapan Air dilakukan untuk dukungan terhadap keramahan lingkungan, dan untuk menampung debit air agar tidak terjad limpasan Untuk itu penulis memberi saran yang mungkin bermanfaat :

1. Setiap penambahan gedung dan fasilitas lain di dalam kawasan Universitas Negeri Medan maka perlu dilakukan pembangunan Sumur Resapan Air sesuai dengan luas bangunan atau gedung yang akan dibangun.
2. Membangun Sumur Resapan Air pada setiap universitas dan perumahan dapat membantu untuk mengurangi limpasan dan meninggikan muka air tanah (Ground Water Recharge).