

ABSTRAK

Muhammad Fazli Nur, NIM. 5123210026. **Perencanaan Desain Sumur Resapan Air Hujan di Kawasan Kampus UNIMED Menuju UNIMED Go Green.** Medan : Fakultas Teknik, Prodi Teknik Sipil, Universitas Negeri Medan, 2015.

Seiring dengan perkembangan Kampus dan kebutuhan ruang serta fasilitas, baik yang menunjang proses perkuliahan atau kegiatan lainnya, Unimed terus melakukan pembangunan Gedung dan Fasilitas lain. Sehubungan dengan itu proses alih fungsi lahan yang mengakibatkan bertambahnya ruang kedap air di Unimed. Oleh karena itu sebagai kompensasi terhadap proses alih fungsi lahan tersebut maka perlu dilakukan penyeimbangan kembali fungsi resapan air melalui pembuata Sumur Resapan Air di lingkungan Kampus Unimed.

Penulisan ini bertujuan untuk mengetahui berapa banyak jumlah sumur resapan air yang dibutuhkan setiap gedung yang berada di Universitas Negeri Medan, penentuan jumlah sumur resapan air dapat diketahui dengan mengukur luas seluruh bangunan yang ada di Universitas Negeri Medan dan menganalisis atau mengolah data curah hujan selama 5 tahun terakhir agar didapat nilai hujan maksimum perkiraan selama 5 tahun terakhir.

Penulisan ini menyimpulkan luas seluruh bangunan di dalam kawasan Universitas Negeri Medan adalah $4.245,42\text{m}^3$ maka diperlukannya 474 unit Sumur Resapan Air untuk menampung debit air yang turun dalam 5 tahun terakhir dan 5 tahun kedepan.

Kata kunci : Sumur Resapan Air, Curah Hujan Perkiraan dan Luas bangunan.

ABSTRACT

Muhammad Fazli Nur, NIM. 5123210026. **Perencanaan Desain Sumur Resapan Air Hujan di Kawasan Kampus UNIMED Menuju UNIMED Go Green.** Medan : Fakultas Teknik, Prodi Teknik Sipil, Universitas Negeri Medan, 2015.

Along with the development of the campus and the need for space and facilities, both of which support the process of academic or other activities, Unimed continue building construction and other amenities. In connection with the process of land conversion that increase watertight in Unimed. Therefore, as compensation for the land conversion process it is necessary to rebalancing the function of water absorption through the making of Water Infiltration Wells in Unimed campus environment.

This research aims to find out how much the amount of water catchment wells needed every building in the State University of Medan, the determination of the amount of water catchment wells can be determined by measuring the whole extent of the existing building at the State University of Medan and analyze or process the data of rainfall over 5 years Last in order to obtain the maximum value of the rain forecast over the last 5 years.

This paper concludes area around the building in the neighborhood of Medan State University is 4.245,42m³ the need for Air Infiltration Wells 474 units to accommodate the flow of water that fell in the last 5 years and 5 years ahead.

Keywords: Well Watershed, Rainfall estimates and building area.

