

PERENCANAAN DRAINASE DI JALAN H.A AZIZ DESA WONOSARI, WONOSARI BARAT, KABUPATEN BENGKALIS

Oleh:
Ahmad Fajri *)
Zulkarnain M.T **)

*) Mahasiswa Program Studi Diploma III Teknik Sipil Politeknik Negeri
Bengkalis

**) Dosen Politeknik Negeri Bengkalis Selaku Dosen Pembimbing

ABSTRAK

Aliran saluran drainase di Jalan H.A Aziz Desa Wonosari, Wonosari Barat, Kabupaten Bengkalis yang diamati dalam Tugas Akhir ini memiliki jarak ± 500 m. Untuk mendapatkan drainase yang direncanakan dilakukan dengan beberapa tahapan, melakukan pengukuran *cross* dan *long section*, penggambaran *cross* dan *long section*, pembuatan kontur, merencanakan dimensi saluran dan gambar, serta menghitung rab.

Kondisi existing drainase yang masih alami dari tanah bisa saja membuat genangan air dan tersumbat serta dapat menimbulkan kerusakan bahu jalan. Permodelan yang cocok untuk drainase tersebut bangunan jenis drainase persegi. Dengan dimensi drainase, lebar dalam 1 m dan tinggi drainase untuk sebelah bahu jalan 1.35 m dan tinggi untuk tanah warga 1.20 m. Untuk ketebalan dinding drainase 12 cm. 4.

Dari penelitian Tugas Akhir ini didapatkan lebar dan kedalaman rencana drainase kemudian, membuat gambar *cross* dan *long section* di *Civil3d* dengan gambar *cross section* didapat 21 gambar dan *long section* 2 gambar, dan didapatkan volume galian drainase sebesar 1.063,07 m³ untuk ruas kiri dan 1.072,95 m³ untuk ruas kanan, serta didapatkan drainase volume timbunan sebesar 1.993,45 m³ untuk ruas kiri dan 1.790,16 m³ untuk ruas kanan.

Dari dimensi saluran drainase rencana maka dilakukan perhitungan Rencana Anggaran Biaya didapatkan total biaya sebesar Rp2,501,791,000.00.

Kata Kunci: Pelaksanaan, Saluran Existing, Perencanaan, Dimensi, RAB.

***DRAINAGE PLANNING ON H.A AZIZ ROAD WONOSARI VILLAGE,
WONOSARI BARAT, BENGKALIS REGENCY***

By:

*Ahmad Fajri *)
Zulkarnain M.T **)*

**) Students of Diploma III Civil Engineering Bengkalis State Polytechnic*

****) Bengkalis State Polytechnic Lecturer as Supervisor*

ABSTRACT

The flow of the drainage channel on Jalan H.A Aziz, Wonosari Village, West Wonosari, Bengkalis Regency which is observed in this Final Project has a distance of 500 m. To obtain the planned drainage, it is carried out in several stages, measuring cross and long sections, drawing cross and long sections, making contours, planning channel dimensions and drawings, and calculating rab.

Existing conditions of unspoiled drainage from the ground can create puddles and blockages and can cause road shoulder damage. The model that is suitable for the drainage is a rectangular type of drainage building. With drainage dimensions, the width is 1 m and the drainage height for the side of the road is 1.35 m and the height for the residents' land is 1.20 m. For drainage wall thickness 12 cm. 4.

From this final project, the width and depth of the drainage plan were obtained, then, making cross and long section images in Civil3d with cross section images obtained 21 images and long section 2 images, and the drainage excavation volume was 1,063.07 m³ for the left and 1,072 sections, 95 m³ for the right side, and the drainage volume of the embankment is 1,993.45 m³ for the left and 1,790.16 m³ for the right side.

From the dimensions of the planned drainage channel, the calculation of the Budget Plan is carried out to obtain a total cost of Rp. 2,501,791,000.00.

Keywords: Implementation, Existing Channel, Planning, Dimensions, RAB.