

PENGGUNAAN LUBANG BIOPORI SEBAGAI SALAH SATU MITIGASI BANJIR DI PERUMAHAN DINAS POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Oleh:

NAMA MAHASISWA : MUHAMMAD IQBAL ZUHRI

SUPERVESIOR : MARHADI SASTRA, M.Sc

***)Mahasiswa Diploma III Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis**

****Staf Pengajar Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis**

ABSTRAK

Lubang resapan biopori (LRB) merupakan fasilitas resapan air yang digunakan untuk mengatasi banjir dengan cara mempercepat air ke dalam tanah. Peningkatan kemampuan tanah dalam meresapkan air dapat memperkecil peluang terjadinya aliran air permukaan sehingga dapat mengurangi potensi banjir. lubang yang dibuat tegak lurus ke dalam tanah ini berbentuk slinder dengan diameter sekitar antara 10-30 cm. Tujuan penelitian ini yaitu adalah mengetahui berapa jumlah lubang resapan biopori dalam area yang di teliti dan mengetahui jarak lubang resapan biopori dalam area yang diteliti. Jenis penelitian yang digunakan uji langsung di lapangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dengan luas lahan 5547m² didapat lah luas bidang kedap yang ada di perumahan politeknik negeri bengkalis sebesar 3459 m² dengan pengukuran waterpass dan dibuat menjadi peta kontur maka di dapat hasil (LRB) nya sekitar 315 buah dengan jarak 11 meter

Kata kunci : *Lrb, luasan bidang kedap, peta kontur*

**THE USE OF BIOPORE HOLES AS ONE OF THE FLOOD
MITIGATIONS IN THE HOUSING OF THE BENGKALIS STATE
POLYTECHNIC SERVICE**

By:

STUDENT NAME : MUHAMMAD IQBAL ZUHRI

SUPERVESIOR : MARHADI SASTRA, M.Sc

*)Diploma III Student Majoring In Civil Engineering At Bengkalis State Polytechnic

**)Teaching Staff Majoring In Civil Engineering bengkalis State Polytechnic

ABSTRACT

Biopore infiltration hole (LRB) is a water absorption facility that is used to overcome flooding by accelerating water into the ground. Increasing the ability of the soil to absorb water can reduce the chance of surface water flow so as to reduce the potential for flooding. This hole is made perpendicular to the ground in the form of a cylinder with a diameter of about 10-30 cm. The purpose of this study is to find out how many biopore infiltration holes are in the area studied and to know the distance of the biopore infiltration holes in the studied area. The type of research used is direct field testing. The results show that with a land area of 5547 m², the area of the impermeable area in Bengkalis State Polytechnic housing is 3459 m² with waterpass measurements and made into a contour map, the results (LRB) are around 315 m². fruit with a distance of 11 meters

Key words : Lrb, area of impermeable plane, contour map