

## **PELAKSANAAN PEMBANGUNAN *LONG SOAK POND* PADA APARTEMEN CIPUTRA INTERNASIONAL JAKARTA BARAT**

Tyas Hayu Palupi

14/368442/SV/6894

Intisari

Pemilihan *long soak pond* sebagai sumur resapan apartemen di Jakarta dinilai cukup tepat karena fungsi dan manfaatnya sebagai konservasi sumber daya air, khususnya air tanah. Banjir yang setiap musim penghujan selalu menjadi masalah di Jakarta akan dapat terselesaikan jika masyarakat, badan usaha, dan pemerintah menerapkan sistem sumur resapan/*long soak pond* pada lingkungan mereka.

Tujuan penelitian ini adalah untuk memaparkan sistem pelaksanaan pembangunan *long soak pond* yang digunakan dalam meresapkan limpasan air hujan persil/wilayah apartemen Ciputra Internasional, menghitung produktivitas alat berat yang digunakan dalam pembangunan *long soak pond* dengan menggunakan rumus taksiran produktivitas, dan memaparkan biaya nyata pelaksanaan pembangunan *long soak pond* Ciputra Internasional oleh kontraktor Nusa Konstruksi Enjinering.

Luas lahan bidang kedap yang airnya harus diresapkan oleh *long soak pond* adalah sebesar  $9.439 \text{ m}^2$ , dengan debit limpasan  $26.66 \text{ m}^3/\text{detik}$ , dan volume tampung maksimum *long soak pond* sebesar  $375,9 \text{ m}^3$ . Anggaran biaya yang dikeluarkan kontraktor Nusa Konstruksi Enjinering untuk pembangunan *Long Soak Pond* sebesar Rp 766.711.265,00. Anggaran tersebut tidak termasuk material besi tulangan dan pengecoran beton dengan lama pengerjaan selama 3 bulan.

Kata Kunci : Sumur Resapan, Pencegahan Banjir, Resapan Air Hujan

**IMPLEMENTATION OF *LONG SOAK POND CONSTRUCTION IN*  
*APARTEMENT CIPUTRA INTERNASIONAL CONSTRUCTION, WEST*  
*JAKARTA***

Tyas Hayu Palupi

14/368442/SV/6894

*Abstract*

*The election of long soak pond as well as apartment wells in Jakarta is considered appropriate because of its function and benefits as conservation of water resources, especially ground water. The flood that every rainy season is always a problem in Jakarta will be resolved if the community, business entities, and the government implement a long soak pond system in their environment.*

*The purpose of this research is to describe the system execution of long soak pond development that is used in pervasive the rainfall of Persil / Ciputra International's apartment area, calculate the productivity of heavy equipment used in the construction of long soak pond by using productivity estimation formula, and expose the real cost of implementation of long Soak Pond Ciputra International by contractor Nusa Construction Enjinering.*

*Area of impermeable area whose water must be impregnated by long soak pond is 9,439 m<sup>2</sup>, with runoff discharge 26.66 m<sup>3</sup>/ sec, and maximum volume of long soak pond is 375,9 m<sup>3</sup>. Budget costs incurred by contractor, Nusa Construction Enjinering for the construction of Long Soak Pond amounting to Rp 766.711.265,00. The budget does not include reinforcing materials and concrete casting with a duration of 3 months.*

*Keyword : Infiltration Well, Flood Prevention, Rainwater Infiltration*