

# Analisis Efektivitas Sistem Polder Sunter Timur Terhadap Manajemen Pengendalian Banjir Menggunakan Perangkat Lunak HEC-HMS & HEC-RAS = Effectiveness Analysis of East Sunter Polder System for Flood Control Management Using HEC-HMS & HEC-RAS Software

Adesha Novrima, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20518294&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

DKI Jakarta adalah ibu kota Indonesia yang dikenal sebagai kota dengan perkembangan dan pertumbuhan paling pesat di tanah air. Hal ini menunjukkan bahwa dengan bertambahnya jumlah penduduk Jakarta, kebutuhan akan perubahan tata guna lahan yang cukup besar tidak dapat dipungkiri. Masalah lingkungan akan semakin parah dari waktu ke waktu dan mengakibatkan banjir di Jakarta yang telah menjadi perhatian pemerintah daerah setiap tahun. Sistem polder dikatakan efektif dalam mengatasi masalah banjir terutama di Jakarta yang tidak dapat mengalirkan air secara gravitasi. Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk memberikan rekomendasi berdasarkan peta genangan eksisting sistem polder Sunter II Petukangan Timur menggunakan HEC-RAS-Ras Mapper dengan menambahkan sistem pompa dan tempat penyimpanan (waduk) serta menganalisis polder Sunter II Petukangan Timur. efektivitas rekomendasi sistem terhadap pengendalian banjir menggunakan HEC-RAS.

.....

DKI Jakarta is the capital city of Indonesia well known as a city with the most rapid development and growth in the country . This indicate that with the increase in the population of Jakarta, the need for a considerable change of landuse cannot be denied. Environmental problems will get worse over time and have resulted in flooding in Jakarta which has been the concern of the local government every year. A polder system is stated to be effective in resolving flood problems especially in Jakarta that cannot drain water by gravity. The goal of this thesis is to give out recommendation that is based on the existing inundation map of East Sunter II *Petukangan* polder system using HEC-RAS-Ras Mapper by adding pump system and storage area as well as to analyze the East Sunter II *Petukangan* polder system's recommendation effectiveness to the flood control management using HEC-RAS.