

**Evaluasi Pengaruh Gangguan Lumpur terhadap Waktu dan
Produktivitas Alat pada Pekerjaan *Horizontal Sand Drain* (HSD)
di Tanggul Zona 2 Kolam Retensi Sriwulan**

Nama : 1. Nadya Habsah Sabila (222054)
2. Orlando Libu Bunga Kleden (222057)

Pembimbing : 1. Adityo Budi Utomo, S.T., M.Eng.
2. Dani Hamdani, S.T., M.T.

ABSTRAK

Proyek *Toll Road Development of Semarang–Demak IC* merupakan salah satu proyek strategis nasional yang berfokus pada pembangunan tanggul pengendali banjir rob di pesisir utara Jawa Tengah. Salah satu pekerjaan utama dalam proyek ini adalah pekerjaan timbunan *Horizontal Sand Drain* (HSD) khususnya di Zona 2 Kolam Retensi Sriwulan, yang berperan penting dalam perbaikan tanah lunak guna mempercepat proses konsolidasi. Penelitian ini bertujuan mengevaluasi penerapan manajemen waktu pada pekerjaan HSD, menganalisis deviasi antara jadwal rencana dan realisasi. Metode penelitian menggunakan studi kasus dengan data sekunder berupa laporan harian serta mingguan, *time schedule* dan dokumentasi lapangan. Hasil evaluasi menunjukkan deviasi negatif pada beberapa minggu pelaksanaan akibat permasalahan gangguan lumpur. Melalui analisis produktivitas alat dan kebutuhan material, dilakukan simulasi perhitungan ideal untuk mencapai target harian pekerjaan. Hasil analisis menunjukkan bahwa penerapan manajemen waktu pada pekerjaan HSD perlu ditingkatkan melalui perencanaan matang, pengawasan berkala dan penyesuaian metode kerja agar efisiensi waktu tercapai tanpa mengganggu tahapan pekerjaan selanjutnya.

Kata Kunci: Manajemen waktu, *Horizontal Sand Drain*, deviasi, produktivitas alat.