

**ANALISIS PRODUKTIVITAS *EXCAVATOR* DALAM PEKERJAAN
GALIAN DAN TIMBUNAN SALURAN SEKUNDER DONGKAL PADA
PROYEK PENINGKATAN JARINGAN IRIGASI
SUB. DI. WADASLINTANG BARAT**

Nama : 1. Iva Arista Milenia
2. Intan Dwi Wulandari
NIM : 1. 201002
2. 201036
Pembimbing : 1. Andi Patiroi, S.T, M.Eng.
2. Daru Jaka Sasangka, S.T., M.Eng.

ABSTRAK

Pada Proyek Peningkatan Jaringan Irigasi SUB. DI. Wadaslintang Barat terdapat beberapa pekerjaan yang membutuhkan alat berat. Salah satunya yaitu galian sedimentasi, galian tanah dan timbunan yang dilaksanakan di Saluran Sekunder Dongkal. Untuk meningkatkan jaringan irigasi, perlu dilakukan perencanaan produktivitas alat berat *Excavator*. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui nilai produktivitas yang dihasilkan *Excavator* Kobelco PC50 dan *Excavator* Komatsu PC78US serta perkiraan waktu penyelesaian yang dibutuhkan berdasarkan perhitungan awal produktivitas *excavator*.

Dari hasil perhitungan didapat nilai produktivitas *Excavator* Kobelco PC50 senilai 26,79 m³/jam dan *Excavator* Komatsu PC78US senilai 27,33 m³/jam. Dan didapatkan perkiraan terselesaikannya pekerjaan di HM 00+00 – 04+50 menggunakan *Excavator* Kobelco PC50 selama 28 hari dan di HM 34+00 – 38+00 menggunakan *Excavator* Komatsu PC78US selama 5 hari. Dari hasil analisis produktivitas *excavator* dikaitkan dengan segi waktu penyelesaian antara perhitungan penyusun di HM 00+00 – 04+50 dengan selisih 41,67% dan di HM 34+00 – 38+00 dengan selisih 58,33%. Deviasi atau selisih dari hasil analisis dikarenakan dua faktor yaitu *human error* maupun faktor eksternal.

Kata Kunci: Produktivitas, Galian, *Excavator*