

ANALISIS PRODUKTIVITAS DAN VERTICALITY PADA SLIPFORM SLIDING TUNGGAL DAN SLIDING GANDA UNTUK BANGUNAN SILO SEMEN

Oleh : Andy Pang

Metode Slipform adalah metode bekisting yang memiliki efisiensi tinggi dalam membangun struktur beton yang tinggi. Elemen utama dalam slipform adalah dua panel diluting paralel yang ditopang oleh rangka baja dan yoke horizontal yang dihubungkan dengan jack hidrolik. Metode slipform umumnya digunakan dalam setiap pembangunan silo. Dalam suatu proyek yang memiliki 2 bangunan silo, pelaksana memiliki 2 alternatif dalam pelaksanaan slipforming yaitu sistem pengecoran secara tunggal (sliding tunggal) atau secara bersamaan untuk beberapa bangunan silo (sliding ganda). Pemilihan metode pelaksanaan yang tepat mampu menghasilkan hasil yang efektif. Dalam penelitian ini, digunakan dua kelompok data yakni data sliding tunggal dan sliding ganda. Data tersebut kemudian dibandingkan dengan menggunakan analisis hipotesis dan analisis regresi linier dengan selang kepercayaan 95%. Selama proses sliding, hasil analisis statistik memperlihatkan bahwa produktivitas slipform untuk sistem sliding tunggal dan sistem sliding ganda tidak memiliki perbedaan yang signifikan sedangkan dalam hal verticality, sistem sliding ganda memiliki simpangan yang lebih kecil untuk arah memanjang dibandingkan dengan sistem sliding tunggal. Untuk analisis regresi diperoleh hasil bahwa produktivitas slipform dipengaruhi oleh kecepatan sliding dan tebal silo dengan koefisien determinasi sebesar 75%.

Kata Kunci : Metode Slipform, Sliding tunggal, Sliding Ganda, Produktivitas, Verticality