

---

**ABSTRAK**

*Judul : Efektivitas penggunaan tower crane pada proyek roseville soho bsd-tangerang ,  
Nama: Lianita kemala argandari, NIM: 41112110062, Dosen Pembimbing: Budi Santosa  
ST. MT., 2017.*

*Pada setiap pembangunan proyek konstruksi diperlukan alat berat untuk mempermudah pekerjaan yang, baik dalam segi waktu maupun biaya. Alat berat tersebut salah satunya ialah tower crane, tsalah satu fungsi tower crane ialah mengangkut material baik secara horizontal maupun vertikal, memindahkan dari satu tempat ketempat lainnya. Dalam penulisan Tugas Akhir ini penulis ingin meninjau seberapa produktif jumlah tower crane yang berada dilapangan, apakah sudah produktif, serta efisien secara waktu dan biaya*

*Penulisan Tugas Akhir ini menggunakan metode deskriptif analisis, dimana data-data yang didapat dari berbagai sumber selanjutnya dianalisis dengan bantuan Ms. Excel untuk proses perbandingan hasil produktifitas tiap group tower crane. Serta efisien waktu dan biaya pada tiap group tower crane. Baik berupa pengambilan data, wawancara pengamatan secara menyeluruh maupun dengan kajian pustaka. Biasanya pada penelitian ini, objek penelitian akan diberikan metode / kondisi tertentu sehingga mencapai tujuan tertentu. Dari data – data tersebut dilakukan analisis dengan menggunakan Microsoft Excel untuk mempercepat perhitungan dan penjumlahan. Serta peninjauan pekerjaan ialah pada pelaksanaan pekerjaan kolom, balok, dan plat pada lantai 5.*

*Hasil penelitian menunjukkan ditinjau dari segi produktifitas, jumlah tower crane sebanyak 4 unit menunjukkan nilai produktifitas tertinggi dengan jumlah produktifitas perhari ialah 182 ton dengan waktu pengerjaan selama 10 jam. Sedangkan ditinjau dari segi waktu, jumlah tower crane sebanyak 4 unit membutuhkan waktu selama 13 hari untuk menyelesaikan pekerjaan pelaksanaan kolom, balok, dab plat untuk lantai 5. Dari waktu yang dihasilkan maka berpengaruh pada segi biaya, dengan menggunakan tower crane sebanyak 4 unit, maka biaya yang diperlukan sebanyak Rp. 27.733.333,- . Dengan demikian disimpulkan bahwa jumlah tower crane yang efektif untuk penyelesaian lantai 5 proyek roseville soho ialah sebanyak 4 unit tower crane.*

*Kata Kunci: crane, waktu, biaya, produktifitas, efektivitas.*