

## Optimasi alat dan tenaga kerja pada pembangunan jalan kabupaten

Khelmy Tibyani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20238948&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Kombinasi yang tepat antara alat dan tenaga kerja sangat dibutuhkan dalam pembangunan jalan terutama jalan kabupaten. Apalagi mengingat kondisi moneter seperti sekarang, penghematan biaya sangat diperlukan. Kombinasi yang tepat dari keduanya diperoleh dengan perhitungan menggunakan metode linear programming. Dengan membandingkan perhitungan analisa harga satuan pekerjaan yang dikeluarkan oleh Bina Marga dengan perhitungan linear programming tersebut, ternyata kombinasi yang tepat diberikan dari hasil perhitungan linear programming. Waktu kerja dalam satu hari juga mempengaruhi besarnya pengeluaran biaya. Dengan mengembangkan perhitungan di atas maka diperoleh bahwa waktu kerja efektif dalam satu hari adalah 6 jam. Hal ini dipengaruhi oleh beberapa faktor diantaranya produktivitas alat dan tenaga kerja dan cuaca.