

**PENERAPAN *IMPROVED ZERO POINT METHOD* (IZPM)
PADA MASALAH TRANSPORTASI
(Studi Kasus UD Tunas Rimba Tulungagung)**

ABSTRAK

Metode transportasi merupakan suatu metode yang digunakan untuk mengatur distribusi dari beberapa sumber ke beberapa tujuan dengan meminimumkan total biaya distribusi. Hasil akhir dari metode transportasi adalah suatu solusi optimal dari fungsi tujuan dengan batas kendala yang ada. Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk menentukan solusi optimal masalah transportasi dengan *Improved Zero Point Method* (IZPM). Metode ini merupakan sebuah metode alternatif selain metode-metode yang sudah dikenal. Selanjutnya dilakukan simulasi IZPM dengan menggunakan bahasa pemrograman Java. Dalam skripsi ini hasil akhir dari perhitungan IZPM akan dibandingkan dengan hasil akhir dari metode *Stepping Stone*. Hasil perhitungan dari IZPM pada masalah transportasi di UD Tunas Rimba yaitu total biaya distribusi sebesar Rp 46.950.000,00 dan hasil perhitungan dari metode *Stepping Stone* sebesar Rp 46.950.000,00. Dari kedua metode tersebut diperoleh hasil optimal yang sama.

Kata kunci: Masalah transportasi, *Improved Zero Point Method* (IZPM), metode Biaya Terkecil, metode *Stepping Stone*.

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

