

**APLIKASI PROPOSED ALGORITHM-[VOGEL'S
APPROXIMATION METHOD-R] TERHADAP
PERMASALAHAN DISTRIBUSI DI PT. PERTAMINA
MEDAN**

Muslim Harahap (409230030)

ABSTRAK

Metode *Proposed Algorithm-[Vogel's Approximation Method-R]* merupakan satu dari sekian banyak metode yang digunakan dalam penentuan solusi layak dasar atau alokasi beban distribusi awal dalam proses penyelesaian masalah tentang model transportasi, khususnya yang berkaitan dengan masalah model transportasi yang tidak seimbang yang mana total suplai tidak sama dengan total permintaan. Setelah solusi layak dasar atau alokasi beban ditentukan dengan metode *Proposed Algorithm-[Vogel's Approximation Method-R]*, solusi layak dasar atau alokasi beban tersebut diuji optimalisasinya menggunakan *Stepping stone*.

Data yang diperoleh dari PT. Pertamina Medan dianalisis dengan menggunakan implementasi *Proposed Algorithm-[Vogel's Approximation Method -R]*. Biaya alokasi pendistribusian PT. Pertamina Medan sebelum dianalisis dengan *Proposed Algorithm-[Vogel's Approximation Method -R]* akan dibandingkan dengan biaya alokasi pendistribusian PT. Pertamina Medan setelah dianalisis dengan *Proposed Algorithm-[Vogel's Approximation Method -R]* serta *Stepping Stone* untuk mengetahui biaya alokasi mana yang menghasilkan biaya yang minimum.