

## ABSTRAK

Bank Sampah Bersinar (BSB) yang berlokasi di Jl. Terusan Bojongsoang No. 174, Baleendah, Kabupaten Bandung, Jawa Barat adalah bank sampah induk Kabupaten Bandung. Jarak tempuh antara gudang dan tempat pengiriman barang yang jauh menjadikan proses menjadi lama. *Backtracking* juga menjadi masalah pada penelitian ini *backtracking* yang terjadi mengakibatkan bertambah besarnya momen perpindahan material yang akan berdampak pada ongkos operasional perusahaan. Berdasarkan permasalahan tersebut penelitian ini akan melakukan perbaikan tata letak menggunakan algoritma BLOCPLAN untuk meminimasi jarak perpindahan material. Pada penelitian ini menghasilkan tata letak usulan untuk mengurangi jarak perpindahan material dari 601 m menjadi 537,18 m, sedangkan total perpindahan material pada tata letak saat ini sebesar 601 m, berarti dalam perbaikan tata letak menggunakan BLOCPLAN berhasil mengurangi total jarak perpindahan material sebesar 63,82 m atau sebesar 10,6%.

**Kata kunci :** BLOCPLAN, Bank Sampah, Tata Letak Fasilitas, Jarak Perpindahan Material