

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil dari penelitian menggunakan metode *Activity Relationship Chart*) terdapat dua *layout* usulan yang dihasilkan. Pada kedua *layout* usulan tersebut terjadi perpendekan jarak dengan model perhitungan *rectilinear*, untuk jarak pada *layout* usulan 1 dan 2 sebesar 370 m.
2. *Ongkos Material Handling* (OMH) untuk *layout* usulan terdapat penurunan. Penurunan OMH pada *layout* usulan 1 sebesar 6,36% dan *layout* usulan 2 sebesar 8,37%.
3. Terdapat dua puluh alternatif usulan tata letak (*layout*) hasil olahan *tools Blocplan*, dipilih alternatif usulan ke-12 karena memiliki skor kedekatan tertinggi (*R-score* 0,82), semakin besar nilai efisiensi (*R-score*) hasil yang diperoleh akan semakin baik.

5.2 Saran

1. Penyempurnaan tata letak area kerja pada departemen minyak kelapa di PT. Royal Coconut Gorontalo dilakukan dengan mendekatkan area kerja yang saling berkaitan agar proses produksi lebih optimal serta pengaturan tata letak mesin sangat dianjurkan menggunakan metode *Activity Relationship Chart*

(ARC) karena berguna untuk perencanaan dan analisis penataan antar area aktivitas yang memiliki tingkat kepentingan dan kedekatan yang sangat tinggi.

2. Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk menghitung biaya perpindahan mesin untuk setiap *layout* usulan.

DAFTAR PUSTAKA

- Al Haq, Zulkifly, Nyoman Semadi Antara, and Amna Hartiati. 2015. "Perancangan Tata Letak Ulang (Relayout) Pabrik Terhadap Tingkat Produksi Produk Bakso Ayam (Studi Kasus Pada Pabrik Bakso UD. Supra Dinasty Denpasar)." *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri* 3(2):80–91.
- Ananta, A. A. 2013. "Analisa Perancangan Tata Letak Fasilitas Pabrik Pada Rumah Potong Hewan Dengan Menggunakan Metode Kualitatif (Activity Relationship Chart)." Universitas Pembangunan Nasional "VETERAN" Jawa Timur.
- Apple, JM. 2016. "Tata Letak Pabrik dan Pемindahan Bahan". Bandung: ITB Press
- Astuti, Marni, Eko Poerwanto, and Agus Trianingsih. 2017. "Analisis Tata Letak Fasilitas Dengan Menggunakan Metode Activity Relationship Chart Pada Industri Mebel Bambu Karya Manunggal Yogyakarta." *Conference SENATIK STT Adisutjipto Yogyakarta* 3. doi: 10.28989/senatik.v3i0.137.
- Daya, Moch Adhi, Farida Djumiati Sitania, and Anggriani Profita. 2019. "Perancangan Ulang (Re-Layout) Tata Letak Fasilitas Produksi Dengan Metode Blocplan (Studi Kasus: Ukm Roti Rizki, Bontang)." *PERFORMA Media Ilmiah Teknik Industri* 17(2):140–45. doi: 10.20961/performa.17.2.29664.
- Eko Sri Wahyudi. 2010. "Perancangan Ulang Tata Letak Fasilitas Produksi CV. Dimas Rotan Gatak Sukoharjo." Universitas Sebelas Maret.
- Gersamata. Hasanuddin. Lahay. 2012. "Perancangan Ulang Layout di CV. Catur Tunggal Jaya Gorontalo dengan Menggunakan Metode Pembobotan Kedekatan." Universitas Negeri Gorontalo.
- Murnawan, Hery, and Putu Eka Dewi Karunia Wati. 2018. "Perancangan Ulang Fasilitas Dan Ruang Produksi Untuk Meningkatkan Output Produksi." *Jurnal Teknik Industri* 19(2):157. doi: 10.22219/jtiumm.vol19.no2.157-165.
- Pratiwi, Indah, Muslimah Etika, and Wahab Abdul Aqil. 2015. "Perancangan Tata Letak Fasilitas Di Insustri Tahu Menggunakan Blockplan." *Jurnal Ilmiah Teknik Industri* 11(2):102–12.
- PRAYITNO, A. 2019. "Analisis Tata Letak Fasilitas Produksi Dengan Metode Activity Relationship Chart (ARC) Di Ukm Le Pure Bakery Prabumulih." Universitas Muhammadiyah Palembang.
- Rangga, Nugroho Oki. 2012. "Analisis Perancangan Ulang Tata Letak Fasilitas Produksi Pabrik Lama Pada Cv. Massitoh Catering Services."

- Safitri, Nadia Dini, Zainal Ilmi, and M. Amin. 2018. "Analisis Perancangan Tataletak Fasilitas Produksi Menggunakan Metode Activity Relationship Chart (ARC)." *Jurnal Manajemen* 9(1):38. doi: 10.29264/jmmn.v9i1.2431.
- Salsabila, Mafaza. 2016. "Pembuatan Minyak Kelapa Dengan Pengasaman (Jeruk Nipis) Dan Penetralan Dengan Nahco₃ Beserta Uji Kualitasnya." *Jurnal Teknik Kimia* 3(1):1–49.
- Susetyo, Joko, Risma Adelina Simanjuntak, and João Magno Ramos. 2015. "Perancangan Ulang Tata Letak Fasilitas Produksi Dengan Pendekatan Group Technology Dan Algoritma Blocplan Untuk Meminimasi Ongkos Material Handling." *Jurnal Teknologi* 3(Juni):75–83.
- Triagus Setiyawan, Danang, Dalliya Hadlirotul Qudsiyyah, and Siti Asmaul Mustaniroh. 2017. "Improvement of Production Facility Layout of Fried Soybean Using BLOCPLAN and CORELAP Method (A Case Study in UKM MMM Gading Kulon, Malang)." *Industria: Jurnal Teknologi Dan Manajemen Agroindustri* 6(1):51–60. doi: 10.21776/ub.industria.2017.006.01.7.
- Utara, Universitas Sumatera, and Universitas Sumatera Utara. 2017. "Perancangan Ulang Tata Letak Pabrik Dengan Menggunakan Algoritma Blocplan Dan Algoritma Corelap Pada PT . Aroma Mega Sari."
- Wingnjosoebroto, S. 2018. "Tata Letak Pabrik dan Pемindahan Bahan." Surabaya: Guna Widya.