

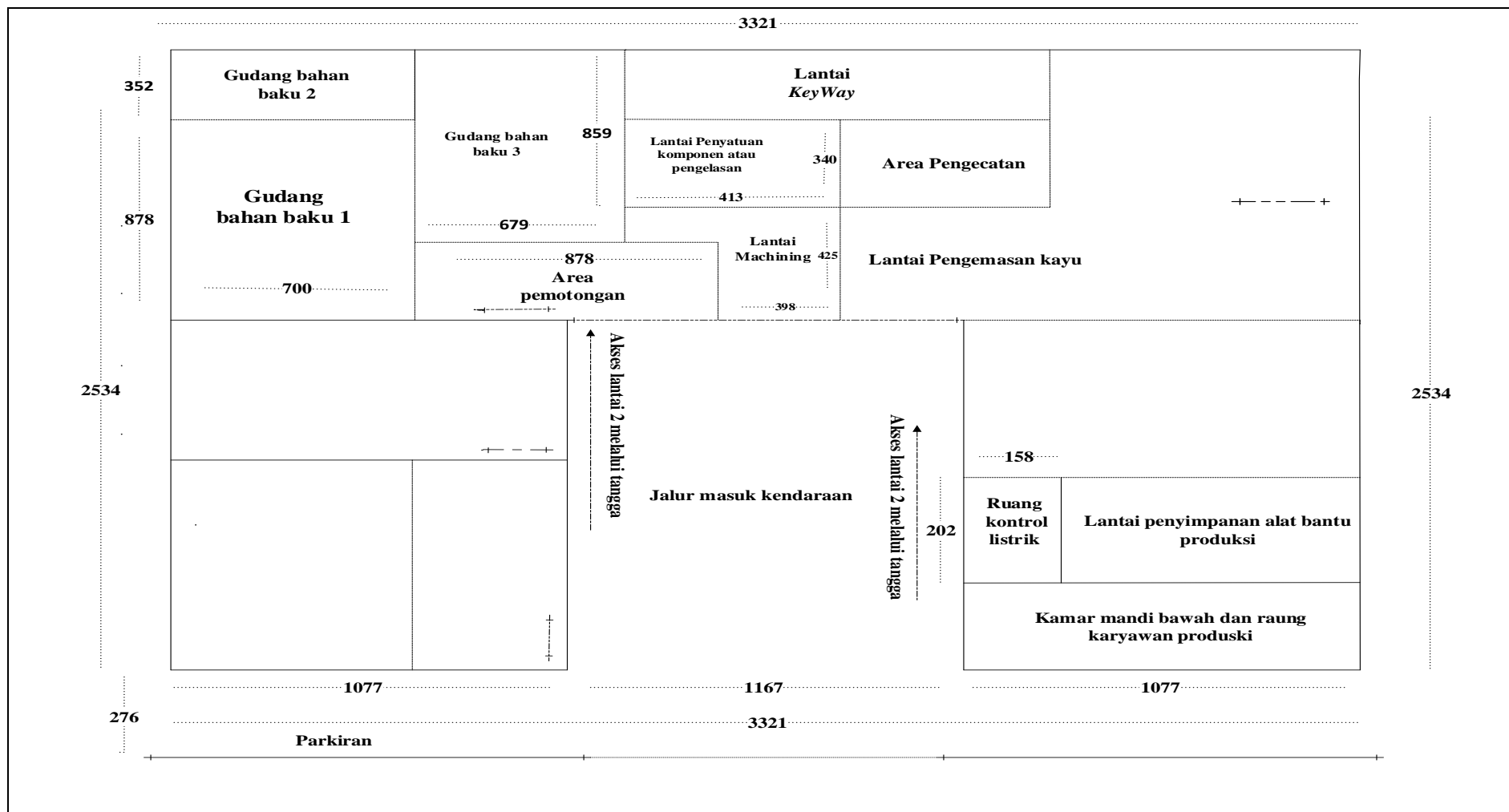
BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan data yang dilakukan untuk menyusun usulan perancangan tata letak di PT. Potech Indo Mandiri, berikut adalah kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini:

1. Pada proses pembuatan *Activity Relationship Chart* menghasilkan beberapa departemen yang berkaitan, antara lain Gudang 1, Gudang 2, Gudang 3, lalu berkaitan dengan area pemotongan, rantai *Machining*, area *keyway*, area pengelasan, area pengecatan, area *packing* kayu.
2. Hasil pengeolahan data dengan *Automated Design Layout Program* (ALDEP) dan *Computerized Relationship Layout Planning* (CORELAP) terdapat lima rekomendasi layout dari masing – masing metode, dari beberapa rekomendasi *layout* yang terpilih pada metode ALDEP adalah *layout* keempat dengan nilai *adjacency score* sebesar 41530 dan untuk metode CORELAP *layout* terpilih adalah *layout* ketiga dengan nilai *adjacency score* sebesar 34050.
3. Pada tahap perbandingan, dilakukan evaluasi terhadap hasil pengolahan data menggunakan metode ALDEP dan CORELAP. Setelah membandingkan nilai *Adjacency score* dari kedua metode, ditemukan bahwa *layout* keempat pada metode ALDEP menghasilkan nilai *Adjacency score* yang paling tinggi, menandakan keefektifan dan optimalitasnya dalam mengatur penempatan departemen dan mengurangi jarak antar departemen. Berikut adalah denah usulan yang sudah dihasilkan:



Gambar 5.1 Existing Layout usulan metode ALDEP

(Sumber : Hasil Pengolahan, 2023)

5.2 Saran

Setelah melaksanakan penelitian dan mencapai beberapa kesimpulan, berikut adalah rekomendasi yang diharapkan dari penelitian ini, termasuk:

1. Hasil penelitian ini dapat menjadi landasan untuk penelitian lanjutan. Temuan dan kesimpulan yang diperoleh dapat menjadi dasar bagi peneliti lain untuk melanjutkan atau mengembangkan topik penelitian yang sama atau terkait. Dengan demikian, penelitian ini berpotensi menjadi kontribusi dalam mengembangkan pemahaman dan pengetahuan di bidang tersebut.
2. Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai usulan yang akan disampaikan kepada perusahaan terkait. Temuan dan kesimpulan penelitian dapat memberikan wawasan dan rekomendasi yang berharga untuk perusahaan dalam mengoptimalkan operasional, mengatasi masalah, atau meningkatkan kinerja. Usulan tersebut dapat menjadi dasar bagi perusahaan untuk mengambil tindakan yang tepat dalam merencanakan atau mengimplementasikan perubahan yang diperlukan.

Melalui penelitian ini, diharapkan bahwa hasilnya akan memberikan manfaat yang signifikan, baik dalam konteks penelitian selanjutnya maupun dalam memberikan saran dan rekomendasi kepada perusahaan yang menjadi fokus penelitian. Dengan demikian, penelitian ini memiliki potensi untuk berkontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan praktik di bidang yang relevan.