

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Perancangan layout laboratorium yang diusulkan menunjukkan beberapa perbaikan signifikan dalam efisiensi dan keselamatan kerja. Pengurangan jarak perpindahan material dari 25,4 meter menjadi sekitar 15 meter akan menghemat waktu dan tenaga dalam proses kerja, sementara perubahan posisi alat dan area kerja menciptakan alur kerja yang lebih sistematis dan meningkatkan efisiensi operasional melalui pengelompokan peralatan yang terkait erat. Pemisahan antara Gudang Sampel 3 dan Ruang Perangkap Debu mengurangi risiko kontaminasi silang yang dapat mempengaruhi hasil pengujian. Selain itu, penyesuaian jarak antar alat dan area kerja juga berpotensi mengurangi risiko kecelakaan dan kesalahan dalam pengolahan sampel. Untuk memastikan bahwa perubahan layout memberikan dampak positif, perlu dilakukan simulasi atau uji coba di laboratorium, serta evaluasi berkala setelah implementasi layout baru. Peningkatan kenyamanan dan produktivitas operator laboratorium juga harus diperhatikan dengan menyesuaikan tinggi meja kerja, pencahayaan, dan ventilasi, serta memberikan pelatihan untuk memastikan transisi yang lancar dan efisien.

5.2 Saran

Sebelum implementasi penuh, perlu dilakukan simulasi atau ujicoba di laboratorium untuk memastikan bahwa perubahan layout memberikan dampak positif seperti yang diharapkan. Menyesuaikan tinggi meja kerja, pencahayaan, serta ventilasi agar operator dapat bekerja lebih nyaman dan produktif. Setelah layout baru diterapkan, perlu dilakukan evaluasi berkala untuk melihat apakah ada kendala yang muncul dan bagaimana perbaikannya. Memberikan pelatihan kepada operator laboratorium mengenai tata letak baru untuk memastikan transisi berjalan dengan lancar dan efisien.