

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Studi kami menunjukkan bahwa deep learning menggunakan *TensorFlow* dan *Convolutional Neural Network* (CNN) dapat meningkatkan akurasi pengidentifikasian objek dengan alat pengaman di tempat kerja. Hasilnya menunjukkan bahwa teknik yang diusulkan dapat secara efektif mengklasifikasikan peralatan keselamatan, yang sangat penting untuk menjamin keselamatan dan produktivitas pekerja. Penelitian kami menunjukkan bahwa teknologi ini dapat ditingkatkan dalam sistem keselamatan yang sudah ada. Penelitian di masa depan harus menyelidiki kemungkinan teknik ini dalam berbagai konteks industri serta mengevaluasi skalabilitasnya. Pada akhirnya, penelitian kami menekankan betapa pentingnya menggunakan AI untuk meningkatkan keselamatan di tempat kerja dan mencegah kecelakaan.

5.2 Saran

Penelitian di masa depan harus menyelidiki aplikasi praktis dari teknik ini di berbagai industri dan lingkungan untuk mengeksplorasi potensi pembelajaran mendalam dalam keselamatan di tempat kerja. Para pembuat kebijakan harus mempertimbangkan untuk membuat peraturan yang mewajibkan penggunaan sistem keselamatan berbasis AI di industri yang berisiko tinggi. Selain itu, perusahaan harus memprioritaskan pengintegrasian AI ke dalam protokol keselamatan mereka untuk meningkatkan perlindungan dan produktivitas pekerja.

Dengan demikian, kita dapat menciptakan lingkungan kerja yang lebih aman dan lebih efisien untuk semua.