

Rancang Bangun Sistem Absensi Dengan Face Recognition Berbasis Web

Abdul Nasser Arifin¹, Cornelius Uten Patintingan¹, Rian Pratomo², Taufik Hidayat², Asiyanthi Tabran Lando³

Staf Akademik Jurusan Teknik Manufaktur Industri Agro, Politeknik ATI Makassar¹, Jurusan Teknik Manufaktur Industri Agro, Politeknik ATI, Makassar² Staf Akademik Departement Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Hasanuddin³

abdulnasser@atim.ac.id¹

Abstrak—Proses absensi yang masih menggunakan sistem manual dinilai, metode tersebut masih belum efektif karena saat melakukan proses absensi bisa terjadi kesalahan. Sistem absensi dengan teknologi dapat diterapkan dengan mudah ketika melakukan absensi di kelas dan menghemat waktu, sehingga memperlancar kegiatan mengajar di kelas. Pada penelitian ini sistem yang digunakan sistem pengenalan wajah (face recognition). Pengenalan wajah yang dilakukan dengan menerapkan face-api.js, yang mengimplementasikan beberapa CNN (Convolution Neural Network) untuk melakukan deteksi dan pengenalan wajah. Sedangkan data-data yang dibutuhkan nis, nama siswa, kelas dan dataset wajah yang saling berelasi. Hasil dari sistem yang dibangun yaitu berhasil mengidentifikasi setiap siswa yang telah didaftarkan. Serta melakukan perekapan data absensi. Proses berhasil dilakukan dengan pencahayaan yang baik, maka menghasilkan pengenalan wajah yang akurat. Dengan hasil akurasi 93% jarak >75 cm dinilai efektif dalam melakukan absensi.

Kata kunci—*Face recognition, absensi, siswa*

blowout preventer BOP digunakan pada proses pekerjaan workover. Penggunaan BOP pada pengembangan dan perbaikan sumur minyak yang semakin tinggi akan berpengaruh terhadap frekuensi penggunaan rubber yang ada pada peralatan BOP untuk menghindari dan mengurangi kerusakan pada rubber BOP perlu dilakukan routine maintenance terhadap rubber BOP tersebut. pekerjaan yang dilakukan dengan menggunakan rig sebagai unit yang terangkai dengan Satu kesatuan sebagai alat hoisting adalah identik dengan yang namanya well control equipment (WCE) dalam proses pengerjaan sumur minyak baik pengeboran sumur minyak baru maupun perbaikan sumur, salah satu well control equipment tersebut adalah BOP, di mana BOP merupakan alat yang berfungsi sebagai *barrier* (pertahanan) untuk mengantisipasi penutupan sumur apabila terjadinya *well flow* atau blowout. Penelitian dilakukan untuk melihat kemampuan performance BOP khususnya rubber packing elemen berdasarkan data degradation test rig#01 dan rig#02. hasil penelitian ini didapatkan bahwa rubber packing element rig#01 memiliki performance yang buruk dibandingkan dengan rig#02