

BAB V

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil percobaan lapangan yang sudah penulis lakukan. Penulis menyimpulkan dan mengajukan saran-saran yang dapat diberikan pada penelitian berikutnya yang mengenai penelitian yang telah dilakukan dan ditulis pada laporan ini.

5.1 Kesimpulan

Dari beberapa uraian pada bab-bab sebelumnya pada laporan ini, dapat disimpulkan bahwa:

1. Dari hasil penelitian ini diketahui bahwa metode *Motion History Image* dapat mendeteksi pukulan.
2. Dari hasil penelitian ini diketahui bahwa penggunaan sistem pendeteksi pukulan dapat diimplementasikan untuk mendeteksi pergerakan memukul dengan nilai c_{motion} lebih dari 0,8.
3. Dari hasil penelitian ini diketahui bahwa penggunaan sistem pendeteksi pukulan dapat diimplementasikan untuk mendeteksi pergerakan memukul jika nilai σ_{theta} tertinggi dikali 0,9 kurang dari sama dengan σ_{rho} maka dianggap melakukan gerakan.
4. Metode *Motion History Image* menggunakan parameter c_{motion} dapat dilakukan untuk menguji kegiatan memukul jika kegiatan memukul tersebut dalam kecepatan yang cepat dan sedang namun jika dalam kondisi lambat tidak dapat terdeteksi.

5. Dari hasil penelitian ini diketahui bahwa penggunaan sistem pendeteksi pukulan dapat diimplementasikan untuk membantu Penelitian Penjara Tanpa Penjaga (RaTaGa).

5.2 Saran

Adapun saran agar penelitian berikut dapat menjadi lebih baik lagi, ialah:

1. Penambahan filter lain dalam membangun parameter *motion history image* (c_motion) dan *sigma rho* agar bayangan dari objek tidak terdeteksi dengan mudah, sehingga parameter yang dihasilkan memang berdasarkan dari objek yang akan dideteksi tanpa adanya gangguan dari piksel yang lain.
2. Hasil Penelitian yang kurang baik juga dapat dikarenakan jumlah data training yang masih tergolong sedikit, maka pada penelitian berikutnya diharapkan dapat menambah data latih dengan variasi yang lebih banyak lagi.
3. Melakukan kompresi citra, karena data yang dihasilkan untuk mendapatkan parameter c_motion dan *sigma rho* membutuhkan kapasitas memori yang besar.
4. Menambahkan Parameter pendukung lain untuk dapat mendeteksi pergerakan memukul.