

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian terhadap purwarupa sistem pemantauan kontainer sampah di Bandung Barat studi kasus TPS Ciroyom dan TPS Nyengseret dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Purwarupa sistem pemantauan kontainer sampah dapat mempermudah Seksi Kebersihan dalam menentukan kondisi volume sampah pada kontainer berdasarkan tinggi timbunan sampah dan berat sampah.
2. Purwarupa sistem pemantauan kontainer sampah dapat mempermudah Seksi Kebersihan dalam mengawasi truk kontainer yang sedang melakukan ritasi sampah dari TPS ke TPA
3. Purwarupa sistem pemantauan kontainer sampah dapat membuat penjadwalan lebih efektif dan tepat dengan menggunakan notifikasi pengangkutan melalui SMS kepada pengemudi.

5.2 Saran

Purwarupa sistem pemantauan kontainer sampah di Bandung Barat studi kasus TPS Ciroyom dan TPS Nyengseret berfokus pada pemantauan kondisi kontainer dari muatan maupun lokasi, oleh karena itu beberapa saran yang dapat digunakan untuk pembangunan aplikasi selanjutnya yaitu:

1. Implementasi pada kontainer.
2. Meningkatkan akurasi lokasi pada kontainer, sensor ultrasonic dan sensor berat.
3. Menambah fitur chat antara pengemudi dan seksi kebersihan untuk mempermudah komunikasi.
4. Menambah laporan untuk setiap hari, minggu dan bulannya pada jumlah sampah.

