

## BAB V

### SIMPULAN DAN REKOMENDASI

#### 5.1 Simpulan

Jika dilihat pada pembahasan, dan temuan, maka beberapa hal dapat disimpulkan terkait dengan rumusan yang telah ditentukan. Simpulan pertama, ialah kondisi Penerangan Jalan Umum (PJU) saat ini (existing) di ruas jalan Pajajaran Kota Bandung, tingkat rata-ratanya sebesar 8,94 Lux, dengan pemerataan 0,37. Hasil tersebut didapatkan dengan menggunakan metode pengukuran 3 titik. Total daya listrik yang dikonsumsi sebesar 4000 Watt, sedangkan tarif listrik yang dibayar pada PJU Existing ini sebesar Rp2.112.883,-/bulan.

Simpulan kedua, jika dilihat dari hasil perancangan desain skema 1 menggunakan perangkat lunak DIALux Evo 8 menggunakan jenis lampu Gewiss GWS7827 110 Watt didapatkan tingkat iluminasi rata-rata sebesar 7,18 Lux, dengan pemerataan 0,27. Banyaknya titik PJU yang harus dipasang sebanyak 16 titik. Daya listrik yang dikonsumsi sebesar 1760 Watt, sedangkan tarif listrik yang dikeluarkan apabila skema 1 diterapkan yaitu sebesar Rp929.668,-.

Simpulan ketiga, jika dilihat dari hasil perancangan desain skema 2 desain 1-3 menggunakan perangkat lunak DIALux Evo 8 menggunakan 3 merk lampu yang berbeda, yaitu yang pertama ialah S433-MP ARGENTO K09121 85 Watt dari manufaktur Nikkon, yang kedua ialah 7297-1-4-862-XX 85 Watt dari manufaktur Unilamp, dan yang ketiga ialah S.7140N + S.2816 85 Watt dari manufaktur Simes. Skema 2 desain 1 didapatkan tingkat iluminasi rata-rata sebesar 8,04 Lux, dengan pemerataan 0,24. Banyaknya titik PJU yang harus dipasang sebanyak 13 titik. Daya listrik yang dikonsumsi sebesar 1105 Watt, sedangkan tarif listrik yang dikeluarkan apabila skema 2 diterapkan yaitu sebesar Rp583.683,-/bulan. Skema 2 desain 2 didapatkan tingkat iluminasi rata-rata sebesar 11,13 Lux, dengan pemerataan 0,15. Banyaknya titik PJU yang harus dipasang sebanyak 31 titik. Daya listrik yang dikonsumsi sebesar 2635 Watt, sedangkan tarif listrik yang diterapkan yaitu

sebesar Rp1.391.861,-/bulan. Skema 2 desain 3 didapatkan tingkat iluminasi rata-rata sebesar 5,10 Lux, dengan pemerataan 0,14. Banyaknya titik PJU yang harus dipasang sebanyak 14 titik. Daya listrik yang dikonsumsi sebesar 1190 Watt, sedangkan tarif listrik yang diterapkan yaitu sebesar Rp628.582,-/bulan.

## **5.2 Rekomendasi**

Penulis menyadari penelitian ini belum sempurna, oleh karenanya masih diperlukan penelitian-penelitian lanjutan yang diharapkan dapat menyempurnakan penelitian ini. Penulis berharap penelitian ini dapat menjadi rekomendasi kepada Dinas Bina Marga dan Pengairan (DBMP) Kota Bandung