

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan membahas mengenai kesimpulan dan saran yang dapat ditarik dari hasil penelitian. Kesimpulan merupakan pernyataan yang menjawab tujuan dari penelitian yang sudah dirumuskan di awal penelitian. Saran merupakan masukan yang diberikan berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, baik untuk instansi tempat penelitian maupun penelitian selanjutnya.

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengolahan data yang telah dilakukan sebelumnya, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil perhitungan terhadap 335 *spare part* yang terdapat pada gudang Sutami PJB UP Brantas dan telah diklasifikasikan menggunakan metode ABC Analysis, terdapat 5 jenis *spare part* yang penting ditinjau dari pengaruh harga terhadap keseluruhan nilai gudang dan kuantitas pemakaiannya. Kelima *spare part* tersebut adalah Carbon Brush (000642520). Carbon Brush (000409235), Rag, Wiping (000562058) Gloves (000641746), dan Metal Cleaner and Rust Remover (000633123).
2. Berdasarkan hasil perhitungan diperoleh rekomendasi perbaikan nilai *reorder point* dan batasan maksimum. Tabel 5.1 hasil rekomendasi perbaikan nilai *reoder point* dan batasan stok maksimum.

**Tabel 5.1** Rekomendasi Perbaikan Nilai *Reoder Point* dan Batas Maksimum Persediaan (satuan unit)

Kode Barang	Nama <i>Spare Part</i>	Satuan	R,s,S		Q*
			s	S	
000642520	Carbon Brush	Pcs	49	56	15
000409235	Carbon Brush	Pcs	15	31	16
000562058	Rag, Wiping	Pcs	100	193	93
000641746	Gloves	Pair	350	420	280
000633123	Metal Cleaner And Rust Remover	Pcs	12	22	15

Keterangan:

s = *reorder point*

S = batas maksimum stok

Q\*= pemesanan optimum

3. Terdapat kenaikan rata-rata jumlah persediaan *spare part* Carbon Brush (000642520) yang dapat sebesar 8.26%, Gloves yang dapat mengalami kenaikan sebesar 6.66%, *spare part* Metal Cleaner and Rust Remover juga mengalami kenaikan sebesar 22.09%. Rata-rata jumlah persediaan *spare part* Carbon Brush (000409235) yang dapat diturunkan sebesar 52.56%. Rata-rata jumlah persediaan *spare part* Rag, Wiping yang dapat diturunkan sebesar 14.24%.
4. Perbandingan total biaya yang dikeluarkan dengan metode *existing* dan *periodic review* ditunjukkan pada tabel 5.2.

**Tabel 5.2** Perbandingan Pengeluaran Total Biaya Historis dan Replikasi untuk *Spare Part* Carbon Brush (000642520), Carbon Brush (000409235), dan Rag Wiping

Kode	Spare Part	Historis	Replikasi		Penghematan
000642520	Carbon Brush	IDR 31,757,014.91	1	IDR 23,274,788.91	IDR 8,482,226.00
			2	IDR 34,167,380.52	IDR (2,410,365.61)
			3	IDR 23,254,935.32	IDR 8,502,079.59
			4	IDR 34,167,380.52	IDR (2,410,365.61)
			5	IDR 25,697,410.49	IDR 6,059,604.42
			6	IDR 25,697,410.49	IDR 6,059,604.42
			7	IDR 34,167,380.52	IDR (2,410,365.61)
			8	IDR 36,609,855.69	IDR (4,852,840.78)
000409235	Carbon Brush	IDR 23,456,659.28	1	IDR 7,225,402.64	IDR 16,231,256.64
			2	IDR 10,840,248.48	IDR 12,616,410.80
			3	IDR 11,781,455.32	IDR 11,675,203.96
			4	IDR 13,896,799.44	IDR 9,559,859.84
			5	IDR 11,466,891.48	IDR 11,989,767.80
			6	IDR 11,911,343.24	IDR 11,545,316.04
			7	IDR 8,199,170.32	IDR 15,257,488.96
			8	IDR 10,375,779.40	IDR 13,080,879.88
000562058	Rag, Wiping	IDR 12,674,982.05	1	IDR 13,943,278.93	IDR (1,268,296.88)
			2	IDR 10,516,668.58	IDR 2,158,313.47
			3	IDR 13,685,776.13	IDR (1,010,794.08)
			4	IDR 9,916,693.03	IDR 2,758,289.02
			5	IDR 16,491,011.18	IDR (3,816,029.13)
			6	IDR 18,106,204.93	IDR (5,431,222.88)
			7	IDR 21,724,129.13	IDR (9,049,147.08)
			8	IDR 17,960,752.63	IDR (5,285,770.58)

**Tabel 5.3** Perbandingan Pengeluaran Total Biaya Historis dan Replikasi untuk *Spare Part* Gloves dan Metal Cleaner and Rust Remover

Kode	<i>Spare Part</i>	Historis	Replikasi		Penghematan
000641746	Gloves	IDR 4,975,950.40	1	IDR 4,931,226.40	IDR 44,724.00
			2	IDR 5,410,796.80	IDR (434,846.40)
			3	IDR 4,963,511.20	IDR 12,439.20
			4	IDR 4,386,324.80	IDR 589,625.60
			5	IDR 5,360,602.40	IDR (384,652.00)
			6	IDR 4,692,178.40	IDR 283,772.00
			7	IDR 5,860,799.20	IDR (884,848.80)
			8	IDR 4,356,134.40	IDR 619,816.00
000633123	Metal Cleaner and Rust Remover	IDR 5,212,987.68	1	IDR 5,092,919.60	IDR 120,068.08
			2	IDR 5,766,881.20	IDR (553,893.52)
			3	IDR 3,491,033.04	IDR 1,721,954.64
			4	IDR 5,261,907.36	IDR (48,919.68)
			5	IDR 6,388,889.92	IDR (1,175,902.24)
			6	IDR 5,564,385.60	IDR (351,397.92)
			7	IDR 5,353,460.64	IDR (140,472.96)
			8	IDR 5,566,130.80	IDR (353,143.12)

## 5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan dalam penelitian ini dan dapat digunakan untuk perbaikan dalam penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Sebaiknya pengambilan data sampel permintaan lebih banyak agar diperoleh jenis distribusi probabilitas yang benar-benar mencerminkan distribusi data historis, sehingga penentuan jenis distribusi dan parameternya lebih tepat.
2. Bagian gudang Sutami PJB UP Brantas diharapkan dapat menjadikan pertimbangan dan menerapkan kebijakan (R,s,S) *system* sebagai metode *improvement* perusahaan.
3. Diharapkan adanya pengembangan *software* yang memungkinkan perhitungan penelitian ini dari awal hingga akhir, sehingga dapat menghemat waktu dan mengetahui *output* yang optimum dengan cepat.

(halaman ini sengaja dikosongkan)

