

Bab 5 Analisis

5.1 Analisis Pengumpulan Data

Penelitian ini difokuskan untuk menghitung estimasi ongkos produksi pada produk *Casing Radio Signal*. Pengumpulan data didapat dengan cara wawancara dengan bagian engineering kepada seorang estimator, mengenai keterangan produk, proses apa saja yang dilalui material mentah sampai jadi produk jadi, ongkos produksi dalam bentuk minimum maksimum perproses produksi didapat tujuh tahapan proses yaitu pada komponen Octopact dengan proses CNC Milling didapat harga Rp10.650.000-Rp11.715.000, pada komponen Locating Pin 1 dengan proses Turning didapat harga Rp150.000-Rp160.000 dan proses keduanya yaitu CNC Milling didapat harga Rp150.000-Rp165.000, pada komponen Locating Pin 2 dengan proses turning didapat harga Rp150.000-Rp160.000, komponen Captive Screw dengan proses Turning didapat harga Rp150.000-Rp160.000, pada komponen pin dengan proses Turning didapat harga Rp150.000-Rp160.000, Pada proses Powder Coating didapat harga Rp60.000- Rp65.000.

5.2 Analisi Pengolahan Data

Setelah dilakukan pengolahan data dengan proses random menggunakan perhitungan *linear congruential generator* dan dilakukan perulangan sebanyak 49 kali berdasarkan dari perhitungan data awal didapat beberapa parameter yaitu prediksi ongkos total rata-rata dengan nilai Rp 11.964.740, Median dengan nilai Rp 11.939.959, Selisih median dengan rata-rata didapat nilai Rp 24.781 atau sebesar 0.21%, Standar deviasi populasi dengan nilai 331723, *error* sebenarnya dengan nilai 142167, kurtosis dengan nilai 0.086 dan skewness dengan nilai 0.224.

Berikut adalah table peluang dari iterasi 49 kali, 100 kali, 200 kali, 500 kali:

Tabel 5.1 – Tabel peluang hasil itersi

Nilai	Frekuensi			
	i=49	i=100	i=200	i=500
Rp11.602.980	9	16	25	58
Rp11.743.606	7	11	23	66
Rp11.884.232	8	16	27	73
Rp12.024.858	4	10	27	67
Rp12.165.484	3	10	31	62
Rp12.306.110	6	11	22	58
Rp12.446.736	10	16	28	67
Rp12.587.362	2	10	17	49

Berikut merupakan table perbandingan statistika dari hasil itersai 49, 100, 200, 500:

Tabel 5.2 – Tabel perbandingan statistika dari hasil iterasi

Iterasi	Iterasi 49	Iterasi 100	Iterasi 200	Iterasi 500
Minimum	Rp 11.462.355	Rp 11.462.355	Rp 11.462.355	Rp 11.462.355
Maksimum	Rp 12.496.870	Rp 12.563.867	Rp 12.563.867	Rp 12.563.867
Rata-rata	Rp 11.964.740	Rp 11.998.329	Rp 12.008.934	Rp 11.998.329
S.Deviasi	331723	330177	308608	307353
Skewnes	0,224	0,299	-0,074	-0,009