

## BAB 5

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan penelitian terhadap tingkat kematangan buah belimbing berdasarkan ekstraksi ciri warna dan metode *backpropagation* dapat disimpulkan bahwa model *backpropagation* paling baik mampu dihasilkan pada iterasi kedua dengan bobot:

Node	Bobot		
	H	S	V
Node 1	6,031818	-0,08503	0,000327
Node 2	4,385322	4,131662	-0,29727
Node 3	-3,97391	2,129488	4,007918
Node 4	-2,98386	5,058795	1,376677
Node 5	-2,25626	5,357168	1,61249
Node 6	2,493865	-2,30112	4,987541
Node 7	-4,25968	2,329347	3,580407
Node 8	3,490888	-4,76845	1,210637
Node 9	-3,43987	-4,10661	-2,77365
Node 10	2,38812	3,790899	-4,03931

#### 5.2 Saran

Dari hasil penelitian mengenai klasifikasi tingkat kematangan buah belimbing yang sudah dilakukan, ada beberapa saran yang penulis berikan untuk pengembangan penelitian selanjutnya yakni:

1. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan menggunakan metode klasifikasi yang berbeda dan ekstraksi ciri tambahan guna mendapatkan hasil akurasi dari klasifikasi tingkat kematangan buah belimbing .
2. Diharapkan pada pengembangan penelitian selanjutnya agar membuat aplikasi klasifikasi tingkat kematangan buah belimbing berbasis *android* agar dapat dipergunakan secara *realtime*.