

## DAFTAR TABEL

|                                                                                  |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>3.1 Spesifikasi Antena Mikrostrip .....</b>                                   | <b>20</b> |
| <b>3.2 Spesifikasi substrat FR4 .....</b>                                        | <b>20</b> |
| <b>3.3 Parameter Dimensi Antena Single Element .....</b>                         | <b>23</b> |
| <b>3.4 Nilai Parameter Metamaterial CSRR .....</b>                               | <b>24</b> |
| <b>4.1 Nilai dimensi antena sebelum dan sesudah optimasi .....</b>               | <b>29</b> |
| <b>4.2 Dimensi antena metamaterial 1 CSRR sebelum dan sesudah optimasi .....</b> | <b>34</b> |
| <b>4.3 Dimensi antena metamaterial 2 CSRR sebelum dan sesudah optimasi .....</b> | <b>37</b> |
| <b>4.4 Dimensi antena metamaterial 3 CSRR sebelum dan sesudah optimasi .....</b> | <b>40</b> |
| <b>4.5 Dimensi antena metamaterial 4 CSRR sebelum dan sesudah optimasi .....</b> | <b>43</b> |
| <b>4.6 Dimensi antena metamaterial 5 CSRR sebelum dan sesudah optimasi .....</b> | <b>46</b> |
| <b>4.7 Dimensi antena metamaterial 6 CSRR sebelum dan sesudah optimasi .....</b> | <b>49</b> |
| <b>4.8 Nilai bandwidth dari setiap antena .....</b>                              | <b>51</b> |
| <b>4.9 Perbandingan ukuran dimensi antena .....</b>                              | <b>52</b> |