

## DAFTAR TABEL

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2. 1 Parameter Spesifikasi Pengukuran.....                 | 11 |
| Tabel 2. 2 Parameter Spesifikasi Ketahanan Terhadap Derau.....   | 12 |
| Tabel 2. 3 Parameter spesifikasi pengolahan sinyal .....         | 13 |
| Tabel 2. 4 Verifikasi spesifikasi pengukuran impedansi .....     | 14 |
| Tabel 2. 5 Verifikasi spesifikasi ketahanan terhadap derau.....  | 14 |
| Tabel 2. 6 Verifikasi Spesifikasi Ketahanan terhadap derau ..... | 16 |
| Tabel 3. 1 Parameter Justifikasi .....                           | 19 |
| Tabel 3. 2 Penentuan Skala Design Matrix Scoring .....           | 22 |
| Tabel 3. 3 Design Matrix Scoring .....                           | 25 |
| Tabel 3. 4 Spesifikasi Catu Daya SMPS 12V 5A.....                | 26 |
| Tabel 3. 5 Spesifikasi Buck-Boost Converter DD39AJPA .....       | 26 |
| Tabel 3. 6 Spesifikasi Voltage Regulator LM7805 .....            | 27 |
| Tabel 3. 7 Spesifikasi Voltage Regulator LM7905 .....            | 28 |
| Tabel 3. 8 Spesifikasi Teensy 4.1 .....                          | 28 |
| Tabel 3. 9 Spesifikasi Arduino Uno.....                          | 30 |
| Tabel 3. 10 Spesifikasi Arduino Uno USB Host Shield 2.0 .....    | 31 |
| Tabel 3. 11 Spesifikasi AWG Rigol DG2102.....                    | 32 |
| Tabel 3. 12 Spesifikasi Potensiostat.....                        | 33 |
| Tabel 3. 13 Spesifikasi <i>Mixer</i> AD630.....                  | 34 |
| Tabel 3. 14 Spesifikasi Sallen Key <i>Low Pass Filter</i> .....  | 35 |
| Tabel 3. 15 Spesifikasi AC Coupling .....                        | 35 |
| Tabel 3. 16 Spesifikasi Voltage Follower.....                    | 36 |
| Tabel 3. 17 Spesifikasi ADC ADS 1232 .....                       | 38 |
| Tabel 3. 18 Spesifikasi OLED display.....                        | 39 |
| Tabel 3. 19 Rencana Jadwal Pengerjaan.....                       | 69 |
| Tabel 3. 20 Pembagian Tugas Pengerjaan .....                     | 70 |
| Tabel 3. 21 Rencana Anggaran Biaya.....                          | 71 |
| Tabel 4. 1 Data pengujian Summing Amplifier.....                 | 76 |
| Tabel 4. 2 Pengujian data inverting .....                        | 78 |