

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Uji lahan BWD.....	2
Tabel 1.2 Rekomendasi Takaran BWD.....	3
Tabel 1.3 Rekomendasi Takaran Pupuk Urea.....	4
Tabel 1.3 Rentang pH tanah.....	5
Tabel 1.4 Spesifikasi produk solusi ke-1.....	8
Tabel 1.5 Spesifikasi produk solusi ke-2.....	9
Tabel 1.6 Pemilihan solusi.....	10
Tabel 2.1 Daftar Spesifikasi Produk.....	19
Tabel 2.2 Verifikasi pembuatan embedded system scanning warna daun padi.....	20
Tabel 2.3 Verifikasi pembuatan sistem penghubung aplikasi (API & IoT). .. .....	20
Tabel 2.4 Verifikasi pengujian pengambilan sampel.....	20
Tabel 2.5 Verifikasi pembuatan basemap sistem pemberian dosis pupuk.....	21
Tabel 2.6 Verifikasi metode pemetaan dosis pupuk.....	21
Tabel 2.7 Verifikasi Integrasi sistem mapping dengan sistem informasi berbasis web.....	21
Tabel 3.1 Rekomendasi BWD.....	28
Tabel 3.2 Rentang pH tanah.....	29
Tabel 3.3 Penjelasan Rekomendasi Pupuk pH tanah.....	31
Tabel 3.4 Range RMSE.....	35
Tabel 3.5 Data pengujian TCS3200.....	36
Tabel 3.6 Nilai RGB.....	37
Tabel 3.7 Pengujian warna.....	37
Tabel 3.8 Pengujian pH Tanah.....	38
Tabel 3.9 Kelebihan dan Kekurangan Solusi Ke-1.....	40
Tabel 3.10 Tabel Skematik Rangkaian.....	48
Tabel 3.11 Perbandingan pada modul Wifi.....	50

<b>Tabel 3.12 Perbandingan Antara Jenis Mikrokontroler.....</b>	<b>54</b>
<b>Tabel 3.13 Perbandingan antara jenis modul GPS.....</b>	<b>56</b>
<b>Tabel 3.14 Perbandingan Platform Database.....</b>	<b>63</b>
<b>Tabel 3.15 Perbandingan ArcGIS dan QGIS.....</b>	<b>66</b>
<b>Tabel 3.16 Perbandingan Template Website.....</b>	<b>70</b>
<b>Tabel 3.17 Perbandingan Platform Database.....</b>	<b>71</b>
<b>Tabel 3.18 Tabel Pengujian Ph Tanah.....</b>	<b>89</b>
<b>Tabel 3.19 Tabel Pengujian Kelembaban.....</b>	<b>93</b>
<b>Tabel 3.20 Tabel Pengujian Suhu Tanah.....</b>	<b>95</b>
<b>Tabel 3.21 Tabel Pengujian Suhu Udara.....</b>	<b>98</b>
<b>Tabel 3.22 Tabel Pengujian Karbondioksida.....</b>	<b>101</b>
<b>Tabel 3.23 Tabel Implementasi Data Non Spatial.....</b>	<b>107</b>
<b>Tabel 3.25 Tabel Pengujian Black-Box website.....</b>	<b>111</b>
<b>Tabel 3.26 Tabel Pengujian Black-Box home.....</b>	<b>112</b>

## DAFTAR SINGKATAN

IC	: <i>Integrated Circuit</i>
GIS	: <i>Geographic Information System</i>
mA	: Milli Ampere
I/O	: Input/Output
GND	: <i>Ground</i>
TCS	: <i>Traction Control System</i>
OE	: <i>Output Enable</i>
IDE	: <i>Integrated Development Environment</i>
CD	: <i>Capstone Desain</i>
PPM	: <i>Parts per million</i>
IRRI	: <i>International Rice Research Institute</i>
NPK	: <i>Nitrogen (N) Fosfor (P) dan Kalium (K)</i>
UART	: <i>Universal Asynchronous Receiver-Transmitter</i>