

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel I. 1</b> Data Peramalan Permintaan Produk Aqua.....	2
<b>Tabel I. 2</b> Pengukuran Nilai Error Pada Peramalan Permintaan Produk Aqua Tahun 2018 dan 2019.....	7
<b>Tabel I. 3</b> Pengukuran Nilai Error Pada Peramalan Permintaan Setiap Ukuran Produk Aqua Tahun 2018 dan 2019.....	8
<b>Tabel II. 1</b> Kelebihan dan Kekurangan Metode peramalan .....	13
<b>Tabel II. 2</b> Perbandingan Metode Kuantitatif dan Kualitatif .....	13
<b>Tabel II. 3</b> Perbandingan Metode Kuantitatif dan Kualitatif (Lanjutan) .....	14
<b>Tabel II. 4</b> Perbandingan Pola Data Peramalan .....	14
<b>Tabel II. 5</b> Perbandingan Pola Data Peramalan (Lanjutan) .....	15
<b>Tabel II. 6</b> Penelitian Terdahulu .....	25
<b>Tabel II. 7</b> Penelitian Terdahulu (Lanjutan).....	26
<b>Tabel II. 8</b> Penelitian Terdahulu (Lanjutan).....	27
<b>Tabel IV. 1</b> Data Permintaan Tujuh Ukuran Produk Aqua Bulan Januari Hingga Desember 2019.....	37
<b>Tabel IV. 2</b> Data Estimasi Permintaan Tujuh Ukuran Produk Aqua Bulan Januari Hingga Desember 2019 .....	37
<b>Tabel IV. 3</b> Elemen Sistem .....	39
<b>Tabel IV. 4</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode Moving Average Ordo 2 .....	44
<b>Tabel IV. 5</b> Perhitungan Ketepatan Peramalan Metode Moving Average Ordo 2 .....	44
<b>Tabel IV. 6</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode Moving Average Ordo 3 .....	45
<b>Tabel IV. 7</b> Perhitungan Ketepatan Peramalan Metode Moving Average Ordo 3 .....	45
<b>Tabel IV. 8</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode Moving Average Ordo 4 .....	46
<b>Tabel IV. 9</b> Perhitungan Ketepatan Peramalan Metode Moving Average Ordo 4 .....	46

<b>Tabel IV. 10</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode Moving Average Ordo 5 .....	47
<b>Tabel IV. 11</b> Perhitungan Ketepatan Peramalan Metode Moving Average Ordo 5 .....	47
<b>Tabel IV. 12</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode Double Moving Average Ordo 2x2 .....	49
<b>Tabel IV. 13</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode Double Moving Average Ordo 2x2 (Lanjutan).....	50
<b>Tabel IV. 14</b> Perhitungan Ketepatan Peramalan Metode Double Moving Average Ordo 2x2.....	50
<b>Tabel IV. 15</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode Double Moving Average Ordo 2x3 .....	51
<b>Tabel IV. 16</b> Perhitungan Ketepatan Peramalan Metode Double Moving Average Ordo 2x3.....	52
<b>Tabel IV. 17</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode Double Moving Average Ordo 3x2 .....	52
<b>Tabel IV. 18</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode Double Moving Average Ordo 3x2 (Lanjutan).....	53
<b>Tabel IV. 19</b> Perhitungan Ketepatan Peramalan Menggunakan Metode Double Moving Average Ordo 3x2 .....	53
<b>Tabel IV. 20</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode Double Moving Average Ordo 3x3 .....	54
<b>Tabel IV. 21</b> Perhitungan Ketepatan Peramalan Metode Double Moving Average Ordo 3x3.....	54
<b>Tabel IV. 22</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode Double Moving Average Ordo 3x4 .....	55
<b>Tabel IV. 23</b> Perhitungan Ketepatan Peramalan Menggunakan Double Moving Average Ordo 3x4.....	56
<b>Tabel IV. 24</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode Double Moving Average Ordo 4x3 .....	56
<b>Tabel IV. 25</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode Double Moving Average Ordo 4x3 (Lanjutan).....	57

<b>Tabel IV. 26</b> Perhitungan Ketepatan Peramalan Metode Double Moving Average Ordo 4x3.....	57
<b>Tabel IV. 27</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode Weighted Moving Average .....	58
<b>Tabel IV. 28</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode Weighted Moving Average (Lanjutan) .....	59
<b>Tabel IV. 29</b> Perhitungan Ketepatan Peramalan Metode Weighted Moving Average .....	59
<b>Tabel IV. 30</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode Single Exponential Smoothing $\alpha = 0,1$ .....	59
<b>Tabel IV. 31</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode Single Exponential Smoothing $\alpha = 0,1$ (Lanjutan) .....	60
<b>Tabel IV. 32</b> Perhitungan Ketepatan Peramalan Metode Single Exponential Smoothing $\alpha = 0,1$ .....	60
<b>Tabel IV. 33</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode Single Exponential Smoothing $\alpha = 0,2$ .....	61
<b>Tabel IV. 34</b> Perhitungan Ketepatan Peramalan Metode Single Exponential Smoothing $\alpha = 0,2$ .....	61
<b>Tabel IV. 35</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode Single Exponential Smoothing $\alpha = 0,3$ .....	62
<b>Tabel IV. 36</b> Perhitungan Ketepatan Peramalan Metode Single Exponential Smoothing $\alpha = 0,3$ .....	62
<b>Tabel IV. 37</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode Single Exponential Smoothing $\alpha = 0,4$ .....	63
<b>Tabel IV. 38</b> Perhitungan Ketepatan Peramalan Metode Single Exponential Smoothing $\alpha = 0,4$ .....	63
<b>Tabel IV. 39</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode Single Exponential Smoothing $\alpha = 0,5$ .....	64
<b>Tabel IV. 40</b> Perhitungan Ketepatan Peramalan Metode Single Exponential Smoothing $\alpha = 0,5$ .....	64
<b>Tabel IV. 41</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode Single Exponential Smoothing $\alpha = 0,6$ .....	65

<b>Tabel IV. 42</b> Perhitungan Ketepatan Peramalan Metode Single Exponential Smoothing $\alpha = 0,6$ .....	65
<b>Tabel IV. 43</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode Single Exponential Smoothing $\alpha = 0,7$ .....	66
<b>Tabel IV. 44</b> Perhitungan Ketepatan Peramalan Metode Single Exponential Smoothing $\alpha = 0,7$ .....	66
<b>Tabel IV. 45</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode Single Exponential Smoothing $\alpha = 0,7$ .....	67
<b>Tabel IV. 46</b> Perhitungan Ketepatan Peramalan Metode Single Exponential Smoothing $\alpha = 0,8$ .....	67
<b>Tabel IV. 47</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode Single Exponential Smoothing $\alpha = 0,9$ .....	68
<b>Tabel IV. 48</b> Perhitungan Ketepatan Peramalan Metode Single Exponential Smoothing $\alpha = 0,9$ .....	68
<b>Tabel IV. 49</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode Double Exponential Smoothing $\alpha = 0,1$ .....	69
<b>Tabel IV. 50</b> Perhitungan Ketepatan Peramalan Metode Double Exponential Smoothing $\alpha = 0,1$ .....	70
<b>Tabel IV. 51</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode Double Exponential Smoothing $\alpha = 0,2$ .....	70
<b>Tabel IV. 52</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode Double Exponential Smoothing $\alpha = 0,2$ (Lanjutan).....	71
<b>Tabel IV. 53</b> Perhitungan Ketepatan Peramalan Metode Double Exponential Smoothing $\alpha = 0,2$ .....	71
<b>Tabel IV. 54</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode Double Exponential Smoothing $\alpha = 0,3$ .....	72
<b>Tabel IV. 55</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode <i>Double Exponential Smoothing</i> $\alpha = 0,3$ (Lanjutan) .....	73
<b>Tabel IV. 56</b> Perhitungan Ketepatan Peramalan Metode Double Exponential Smoothing $\alpha = 0,3$ .....	73
<b>Tabel IV. 57</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode Double Exponential Smoothing $\alpha = 0,4$ .....	74

<b>Tabel IV. 58</b> Perhitungan Ketepatan Peramalan Metode Double Exponential Smoothing $\alpha = 0,4$ .....	75
<b>Tabel IV. 59</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode Double Exponential Smoothing $\alpha = 0,5$ .....	75
<b>Tabel IV. 60</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode <i>Double Exponential Smoothing</i> $\alpha = 0,5$ (Lanjutan) .....	76
<b>Tabel IV. 61</b> Perhitungan Ketepatan Peramalan Metode Double Exponential Smoothing $\alpha = 0,5$ .....	76
<b>Tabel IV. 62</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode Double Exponential Smoothing $\alpha = 0,6$ .....	77
<b>Tabel IV. 63</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode <i>Double Exponential Smoothing</i> $\alpha = 0,6$ (Lanjutan) .....	78
<b>Tabel IV. 64</b> Perhitungan Ketepatan Peramalan Metode Double Exponential Smoothing $\alpha = 0,6$ .....	78
<b>Tabel IV. 65</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode Double Exponential Smoothing $\alpha = 0,7$ .....	79
<b>Tabel IV. 66</b> Perhitungan Ketepatan Peramalan Metode Double Exponential Smoothing $\alpha = 0,7$ .....	80
<b>Tabel IV. 67</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode Double Exponential Smoothing $\alpha = 0,8$ .....	80
<b>Tabel IV. 68</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode <i>Double Exponential Smoothing</i> $\alpha = 0,8$ (Lanjutan).....	81
<b>Tabel IV. 69</b> Perhitungan Ketepatan Peramalan Metode Double Exponential Smoothing $\alpha = 0,8$ .....	81
<b>Tabel IV. 70</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode Double Exponential Smoothing $\alpha = 0,9$ .....	82
<b>Tabel IV. 71</b> Perhitungan Ketepatan Peramalan Metode Double Exponential Smoothing $\alpha = 0,9$ .....	83
<b>Tabel IV. 72</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode Regresi Linear .....	84
<b>Tabel IV. 73</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode Regresi Linear (Lanjutan) .....	85

<b>Tabel IV. 74</b> Perhitungan Ketepatan Peramalan Metode Regresi Linear .....	85
<b>Tabel IV. 75</b> Peramalan Permintaan Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48 Menggunakan Metode Konstan .....	86
<b>Tabel IV. 76</b> Perhitungan Ketepatan Peramalan Metode Konstan.....	86
<b>Tabel IV. 77</b> Perbandingan Nilai Kesalahan .....	88
<b>Tabel IV. 78</b> Perbandingan Nilai Kesalahan (Lanjutan) .....	89
<b>Tabel IV. 79</b> Perbandingan Nilai Kesalahan (Lanjutan) .....	90
<b>Tabel IV. 80</b> Perbandingan Nilai Kesalahan (Lanjutan) .....	91
<b>Tabel IV. 81</b> Perbandingan Nilai Kesalahan (Lanjutan) .....	92
<b>Tabel IV. 82</b> Perbandingan Nilai Kesalahan (Lanjutan) .....	93
<b>Tabel IV. 83</b> Perbandingan Nilai Kesalahan (Lanjutan) .....	94
<b>Tabel IV. 84</b> Perbandingan Nilai Kesalahan (Lanjutan) .....	95
<b>Tabel IV. 85</b> Perbandingan Nilai Kesalahan (Lanjutan) .....	96
<b>Tabel IV. 86</b> Perbandingan Nilai Kesalahan (Lanjutan) .....	97
<b>Tabel IV. 87</b> Perbandingan Nilai Kesalahan (Lanjutan) .....	98
<b>Tabel IV. 88</b> Perbandingan Nilai Kesalahan (Lanjutan) .....	99
<b>Tabel IV. 89</b> Perhitungan Verifikasi Peramalan .....	102
<b>Tabel IV. 90</b> Hasil Peramalan Tahun 2020 Produk Ukuran 220ml Aqua Local 1x48.....	103
<b>Table V. 1</b> Pemilihan Metode Terpilih.....	105
<b>Table V. 2</b> Perbandingan Hasil Permintaan Realisasi dengan Peramalan Kondisi Awal dan Metode Time Series.....	106
<b>Table V. 3</b> Perbandingan Tracking Signal Eksisting dan Usulan .....	107