

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Solusi 1 Gigabit Passive Optical Network (GPON).....	11
Gambar 3.2 Solusi 2 Next Generation Passive Optical Network (NGPON) .....	12
Gambar 3.3 XGPON .....	13
Gambar 3.4 Blok Diagram NGPON [24].....	17
Gambar 3.5 Flowchart <i>software</i> pemetaan lokasi.....	18
Gambar 3.6 Flowchart <i>Software</i> Pemetaan gedung .....	19
Gambar 3.7 Flowchart <i>Software</i> simulasi kelayakan .....	21
Gambar 3.8 Desain Teknis .....	22
Gambar 3.9 Desain Perangkat.....	22
Gambar 3.10 Flowchart Proses .....	24
Gambar 4. 1 Diagram Blok Perancangan FTTB.....	30
Gambar 4. 2 Jalur Feeder dan jalur Distribusi Fiber optic .....	34
Gambar 4. 3 Jalur Distribusi Fiber optic .....	34
Gambar 4. 4 Skema awal Perancangan Jalur Arah Pasar Kordon.....	37
Gambar 4. 5 Jalur Fiber optic arah pasar kordon .....	38
Gambar 4. 6 Jalur Fiber optic arah pasar kordon .....	38
Gambar 4. 7 Jalur Fiber optic arah pasar kordon .....	39
Gambar 4. 8 Jalur Fiber optic arah pasar kordon .....	39
Gambar 4. 9 Jalur Fiber optic arah pasar kordon .....	40
Gambar 4. 10 Jalur Fiber optic arah pasar kordon .....	40
Gambar 4. 11 Jalur Fiber optic arah pasar kordon .....	41
Gambar 4. 12 Jalur Fiber optic arah pasar kordon .....	41
Gambar 4. 13 Jalur Fiber optic arah pasar kordon .....	42
Gambar 4. 14 Jalur Fiber optic arah pasar kordon .....	42
Gambar 4. 15 Jalur Fiber optic arah pasar kordon .....	43
Gambar 4. 16 Jalur Fiber optic arah pasar kordon .....	43
Gambar 4. 17 Jalur Fiber optic arah pasar kordon .....	44
Gambar 4. 18 Jalur Fiber optic arah pasar kordon .....	44
Gambar 4. 19 Skema awal Perancangan Jalur Arah Cikoneng .....	45
Gambar 4. 20 Jalur Fiber optic arah Cikoneng.....	46
Gambar 4. 21 Jalur Fiber optic arah Cikoneng.....	46
Gambar 4. 22 Jalur Fiber optic arah Cikoneng.....	47

<b>Gambar 4. 23 Jalur Fiber optic arah Cikoneng.....</b>	<b>47</b>
<b>Gambar 4. 24 Jalur Fiber optic arah Cikoneng.....</b>	<b>48</b>
<b>Gambar 4. 25 Jalur Fiber optic arah Cikoneng.....</b>	<b>48</b>
<b>Gambar 4. 26 Jalur Fiber optic arah Cikoneng.....</b>	<b>49</b>
<b>Gambar 4. 27 Jalur Fiber optic arah Cikoneng.....</b>	<b>49</b>
<b>Gambar 4. 28 Jalur Fiber optic arah Cikoneng.....</b>	<b>50</b>
<b>Gambar 4. 29 Jalur Fiber optic arah Cikoneng.....</b>	<b>50</b>
<b>Gambar 4. 30 Jalur Fiber optic arah Cikoneng.....</b>	<b>51</b>
<b>Gambar 4. 31 Jalur Fiber optic arah Cikoneng.....</b>	<b>51</b>
<b>Gambar 4. 32 Jalur Fiber optic arah Cikoneng.....</b>	<b>52</b>
<b>Gambar 4. 33 Jalur Fiber optic arah Cikoneng.....</b>	<b>52</b>
<b>Gambar 4. 34 Drafting fiber optic jalurantai dasar.....</b>	<b>53</b>
<b>Gambar 4. 35 Drafting fiber optic jalurantai satu.....</b>	<b>54</b>
<b>Gambar 4. 36 Drafting fiber optic jalurantai dua.....</b>	<b>54</b>
<b>Gambar 4. 37 Drafting fiber optic jalurantai tiga.....</b>	<b>55</b>
<b>Gambar 4. 38 Drafting fiber optic jalurantai empat.....</b>	<b>55</b>
<b>Gambar 4. 39 Drafting fiber optic jalurantai lima.....</b>	<b>56</b>
<b>Gambar 4. 40 Drafting fiber optic jalurantai enam.....</b>	<b>56</b>
<b>Gambar 4. 41 Drafting fiber optic jalurantai tujuh.....</b>	<b>57</b>
<b>Gambar 4. 42 Drafting fiber optic jalurantai delapan.....</b>	<b>57</b>
<b>Gambar 4. 43 Drafting fiber optic jalurantai sembilan.....</b>	<b>58</b>
<b>Gambar 4. 44 Drafting fiber optic jalurantai sepuluh.....</b>	<b>58</b>
<b>Gambar 4. 45 Backbone Downstream jalur Cikoneng.....</b>	<b>60</b>
<b>Gambar 4. 46 Hasil BER Analyzer Downstream Pada jalur Cikoneng.....</b>	<b>61</b>
<b>Gambar 4. 47 Backbone Downstream jalur Pasar Kordon.....</b>	<b>62</b>
<b>Gambar 4. 48 Hasil BER Analyzer Downstream Pada jalur Pasar Kordon.....</b>	<b>63</b>
<b>Gambar 4. 49 Backbone Upstream Jalur Cikoneng.....</b>	<b>64</b>
<b>Gambar 4. 50 Hasil BER Analyzer Upstream Pada jalur Cikoneng.....</b>	<b>65</b>
<b>Gambar 4. 51 Backbone Upstream Jalur Pasar Kordon.....</b>	<b>66</b>
<b>Gambar 4. 52 Hasil BER Analyzer Upstream Pada jalur Pasar Kordon.....</b>	<b>67</b>
<b>Gambar 4. 53 Downstream Terpendek.....</b>	<b>68</b>
<b>Gambar 4. 54 Hasil BER Analyzer pada Downstream AP 1.....</b>	<b>68</b>
<b>Gambar 4. 55 Hasil BER Analyzer pada Downstream AP 2.....</b>	<b>69</b>
<b>Gambar 4. 56 Hasil BER Analyzer pada Downstream AP 3.....</b>	<b>70</b>

<b>Gambar 4. 57 Hasil BER Analyzer pada Downstream AP 4.....</b>	<b>71</b>
<b>Gambar 4. 58 Downstream Terpanjang.....</b>	<b>72</b>
<b>Gambar 4. 59 Hasil BER Analyzer pada Downstream AP 1.....</b>	<b>72</b>
<b>Gambar 4. 60 Hasil BER Analyzer pada Downstream AP 2.....</b>	<b>73</b>
<b>Gambar 4. 61 Hasil BER Analyzer pada Downstream AP 3.....</b>	<b>74</b>
<b>Gambar 4. 62 Hasil BER Analyzer pada Downstream AP 4.....</b>	<b>75</b>
<b>Gambar 4. 63 Upstream Terpendek .....</b>	<b>76</b>
<b>Gambar 4. 64 Hasil BER Analyzer Upstream Terpendek.....</b>	<b>76</b>
<b>Gambar 4. 65 Upstream Terpanjang.....</b>	<b>77</b>
<b>Gambar 4. 66 Hasil BER Analyzer Upstream Terpanjang .....</b>	<b>78</b>
<b>Gambar 5. 1 OSA Sebelum Adanya Redaman .....</b>	<b>97</b>
<b>Gambar 5. 2 OSA Sesudah Adanya Redaman.....</b>	<b>97</b>
<b>Gambar 5. 3 WDM Analyzer.....</b>	<b>98</b>
<b>Gambar 5. 4 Grafik SNR to Wavelength.....</b>	<b>99</b>
<b>Gambar 5. 5 Grafik BER terhadap SNR.....</b>	<b>99</b>