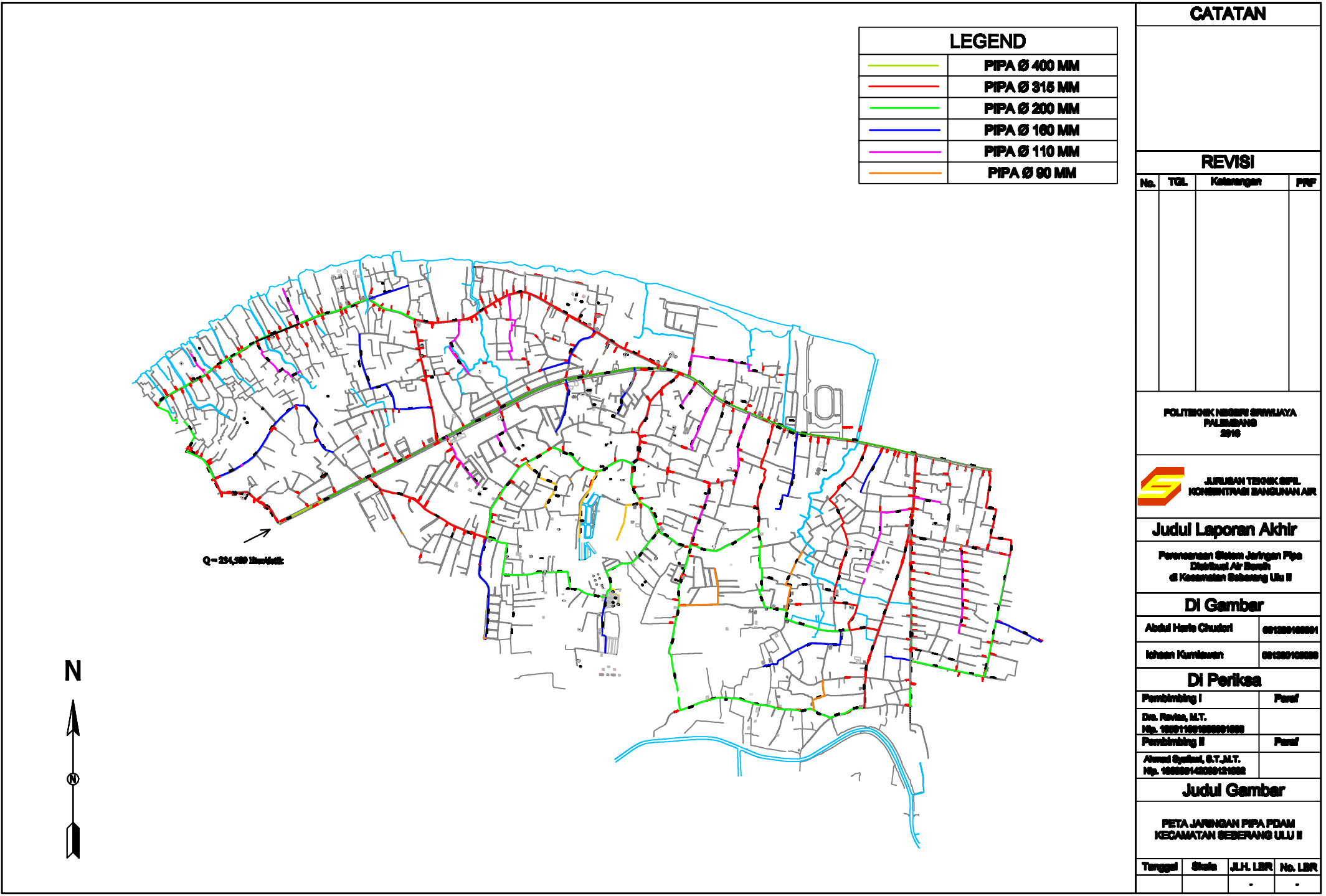


# SKEMATIK INTAKE, IPA & BOOSTER KOTA PALEMBANG





LEGEND	
	PIPA Ø 400 MM
	PIPA Ø 315 MM
	PIPA Ø 200 MM
	PIPA Ø 160 MM
	PIPA Ø 110 MM
	PIPA Ø 90 MM

**CATATAN**

**REVISI**

No.	TGL.	Keterangan	PRF

POLITEKNIK NEGERI SURABAYA  
PALEMBANG  
2016



**Judul Laporan Akhir**

Perencanaan Sistem Jaringan Pipa  
Distribusi Air Bersih  
di Kecamatan Seberang Ulu II

**Di Gambar**

Abdul Haris Gusni	001200100001
Ihsan Kurniawan	001200100000

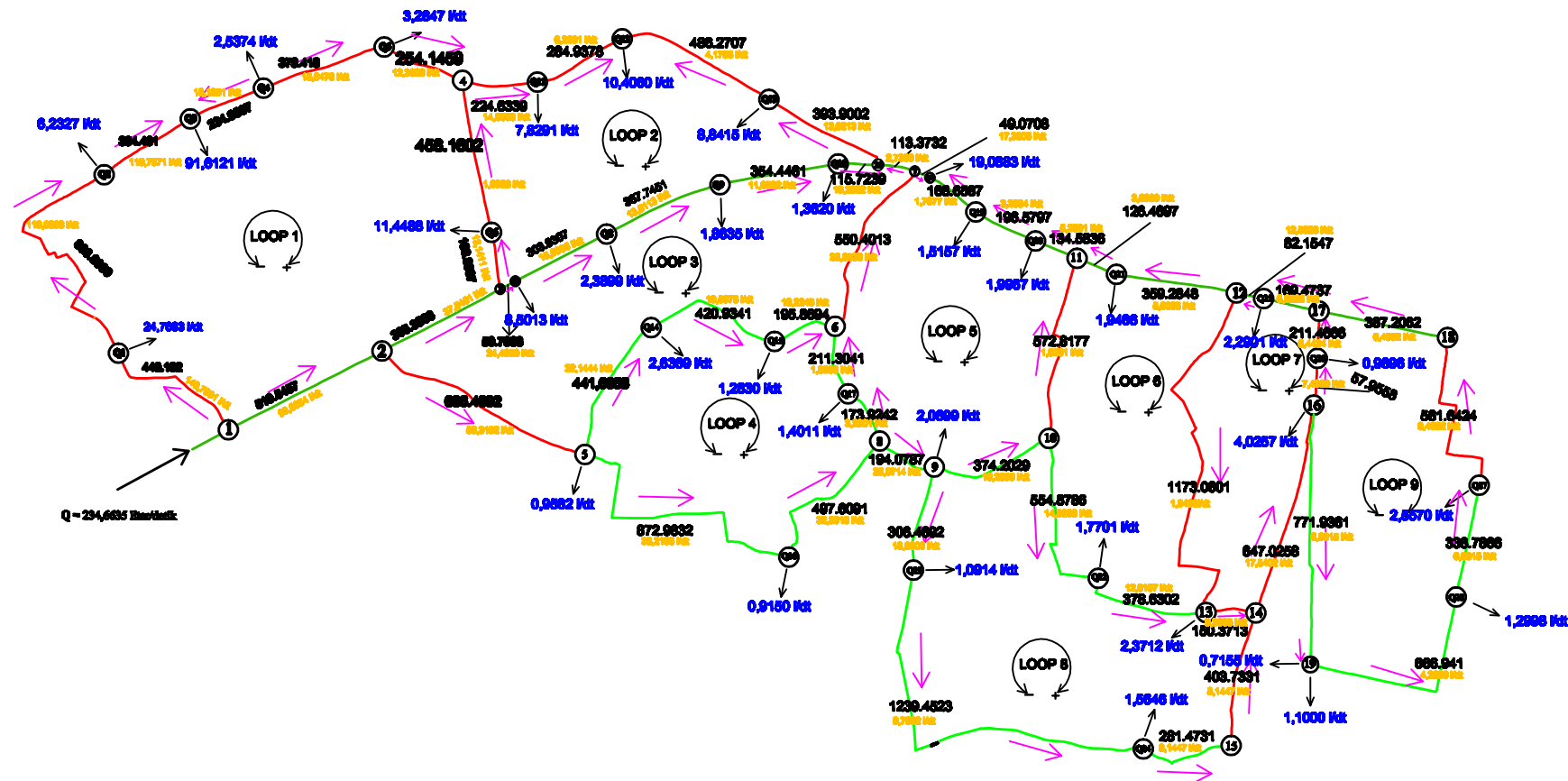
**Di Periksa**

Pembimbing I	Prof
Dr. Nuvia, M.T. Np. 0001100100001000	
Pembimbing II	Prof
Ahmad Syahid, S.T.JLT. Np. 1000010000101000	

**Judul Gambar**

PETA JARINGAN PIPA PDAM  
KECAMATAN SEBERANG ULU II

Tanggal	Skala	J.H. LBR	No. LBR



LEGEND	
	PIPA Ø 400 MM
	PIPA Ø 315 MM
	PIPA Ø 200 MM

**CATATAN**

**REVISI**

No.	TGL	Keterangan	PRF

POLITEKNIK NEGERI SRWJAYA  
PALEMBANG  
2016



**Judul Laporan Akhir**

Perencanaan Sistem Jaringan Pipa  
Distribusi Air Bersih  
di Kecamatan Seberang Ulu II

**Di Gambar**

Abdul Haris Chudori 091330180081

Ichsan Kurniawan 091330180089

**Di Periksa**

Pembimbing I Paraf

Dra. Rivian, M.T.  
Nip. 196911051988031003




Pembimbing II Paraf

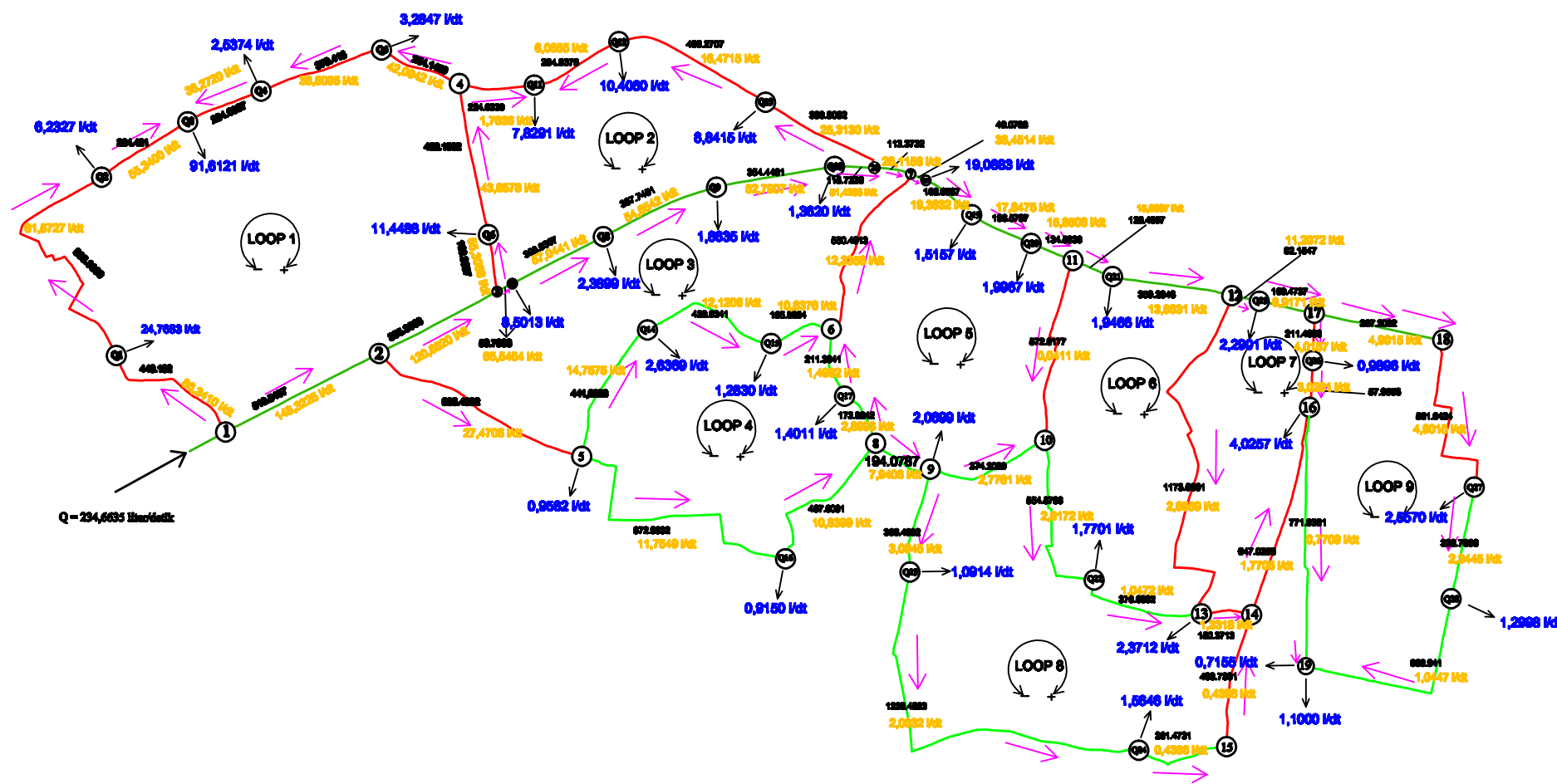
Ahmad Syahri, S.T.,M.T.  
Nip. 196905142008121002

**Judul Gambar**

HARDY CROSS AWAL

Tanggal	Skala	JLH. LBR	No. LBR

LEGEND	
	PIPA Ø 400 MM
	PIPA Ø 315 MM
	PIPA Ø 200 MM



**CATATAN**

**REVISI**

No.	TGL	Keterangan	PRF

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2016



**Judul Laporan Akhir**

Perencanaan Sistem Jaringan Pipa  
Distribusi Air Bersih  
di Kecamatan Seberang Ulu II

**Di Gambar**

Abdul Haris Chudori      001330100001

Ichsan Kurniawan      001330100000

**Di Periksa**

Pembimbing I      Paraf

Drs. Revisi, M.T.  
Nip. 195911051980031003

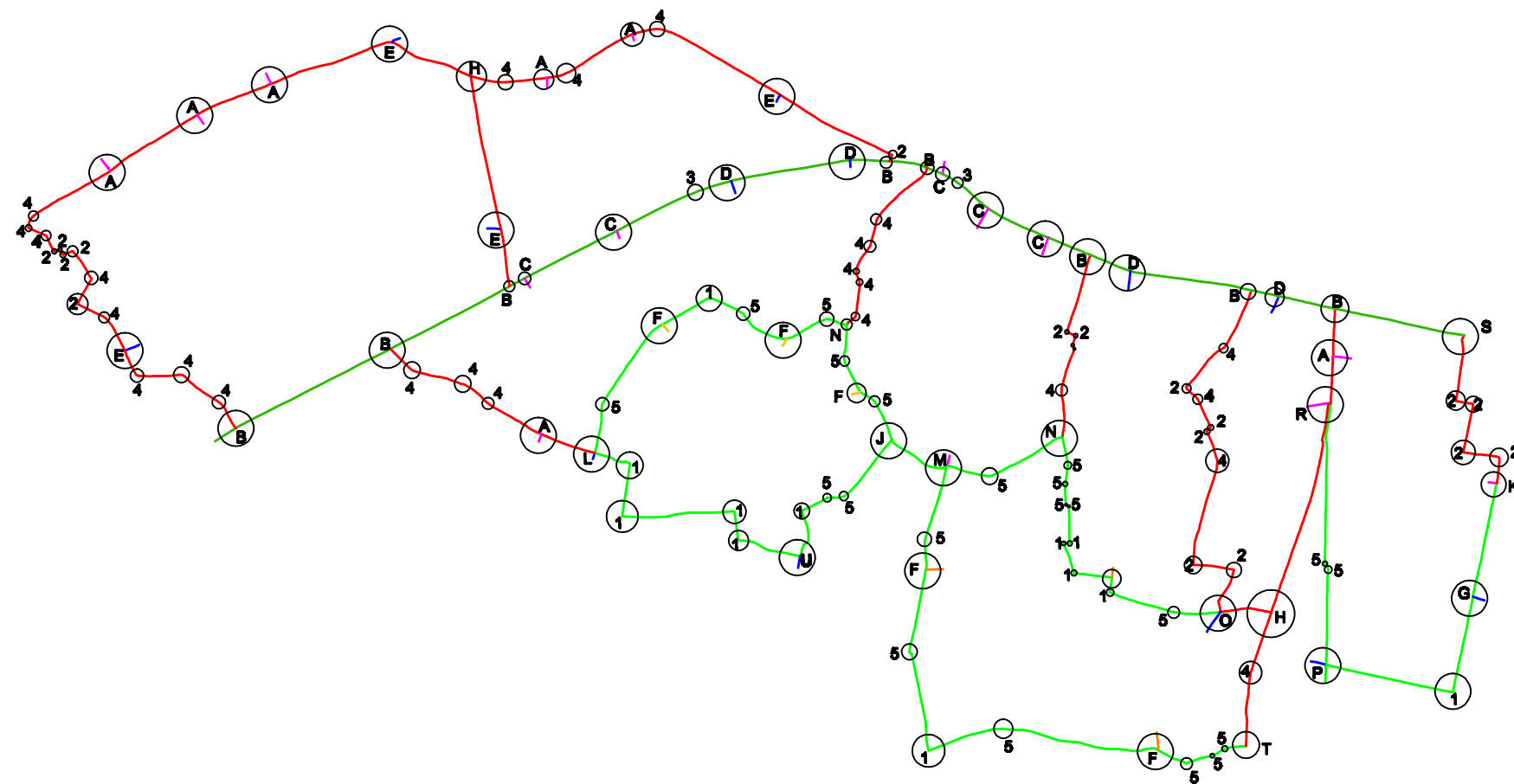
Pembimbing II      Paraf




Ahmad Syefawati, S.T.,M.T.  
Nip. 199006142003121002

**Judul Gambar**

HARDY CROSS SETELAH ITERASI

Tanggal	Skala	JLH. LBR	No. LBR
		-	-



LEGEND	
	PIPA Ø 400 MM
	PIPA Ø 315 MM
	PIPA Ø 200 MM

**CATATAN**

**REVISI**

No.	TGL	Keterangan	PRF

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2016



**Judul Laporan Akhir**

Perencanaan Sistem Jaringan Pipa  
Distribusi Air Bersih  
di Kecamatan Seberang Ulu II

**Di Gambar**

Abdul Haris Chudori      001300100001

Ichsan Kurniawan      001300100005

**Di Periksa**

Pembimbing I      Paraf

Drs. Revisi, M.T.  
Nip. 195911051980031003

Pembimbing II      Paraf

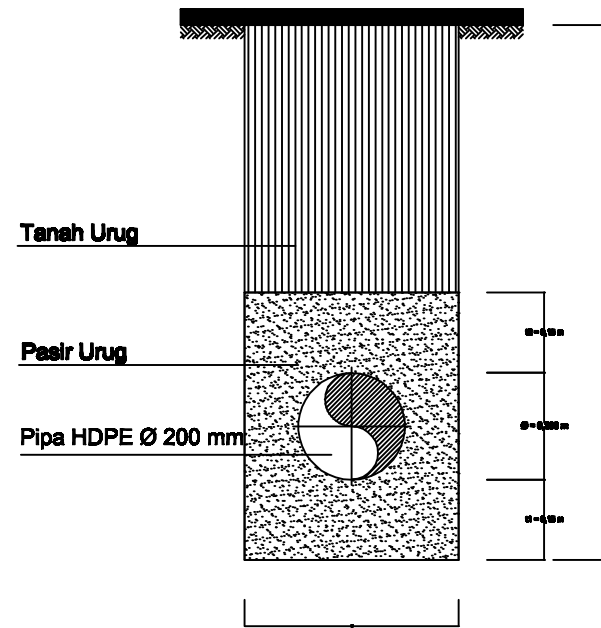
Ahmad Syafawi, S.T., M.T.  
Nip. 198906142003121002

**Judul Gambar**

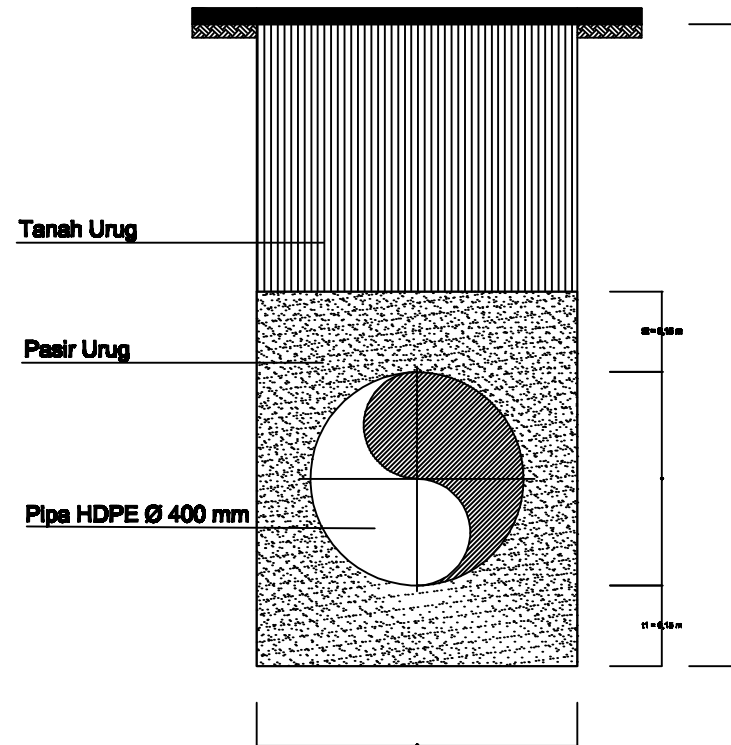
LETAK SAMBUNGAN PIPA

Tanggal	Skala	JLH. LBR	No. LBR
		-	-

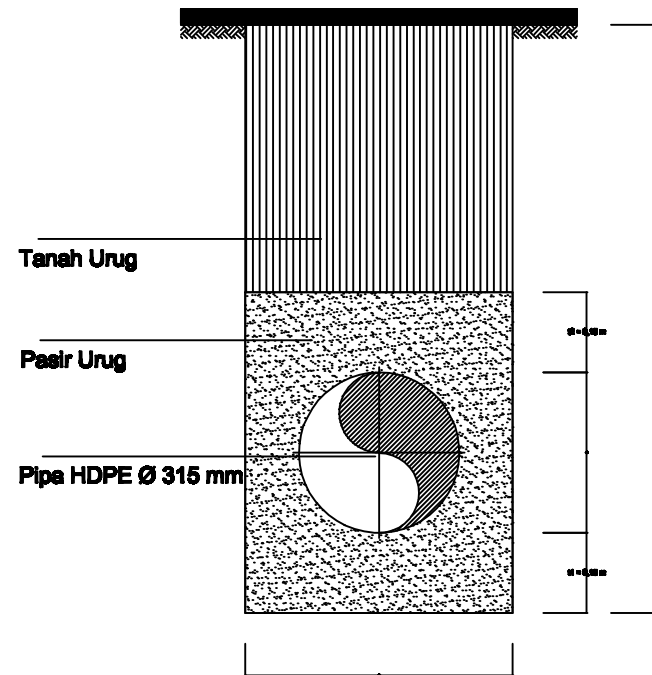
Pipa HDPE Ø 200 mm



Pipa HDPE Ø 400 mm



Pipa HDPE Ø 315 mm



**CATATAN**

**REVISI**

No.	TGL.	Keterangan	PRF

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2016



**Judul Laporan Akhir**

Perencanaan Sistem Jaringan Pipa  
Distribusi Air Bersih  
di Kecamatan Seberang Ulu II

**Di Gambar**

Abdul Haris Chudori 001330100091

Ichsan Kurniawan 001330100008

**Di Periksa**

Pembimbing I Paraf

Drs. Revisi, M.T.  
Nip. 195911051980031003

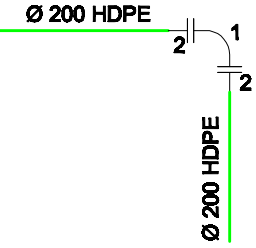
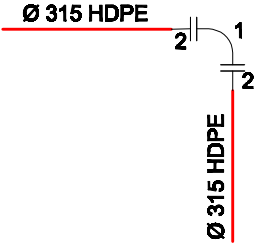

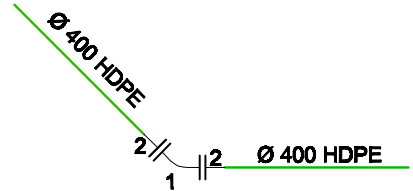
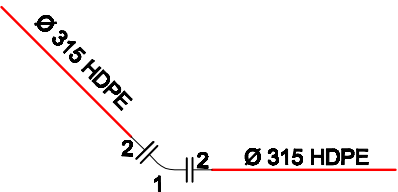
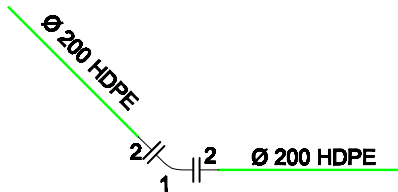
Pembimbing II Paraf

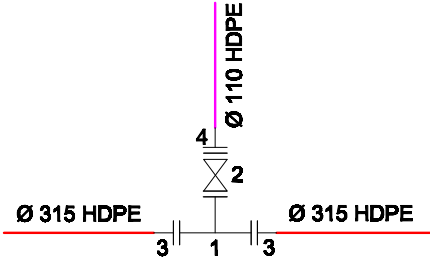
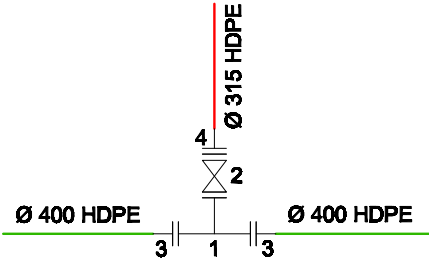
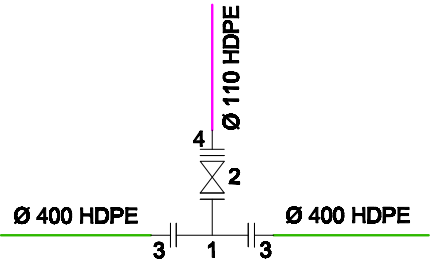

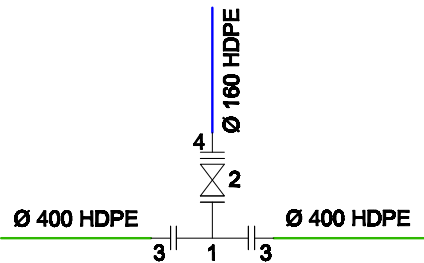
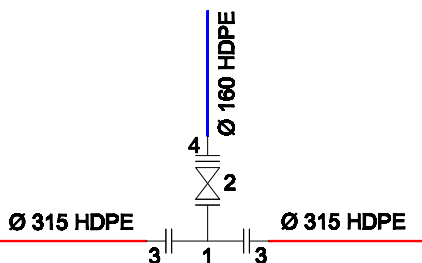
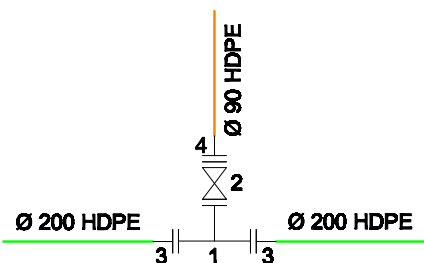
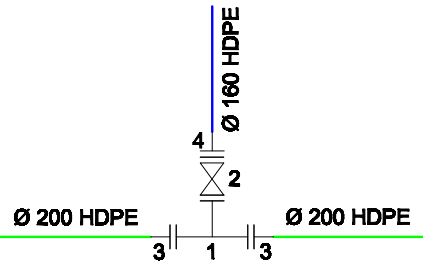
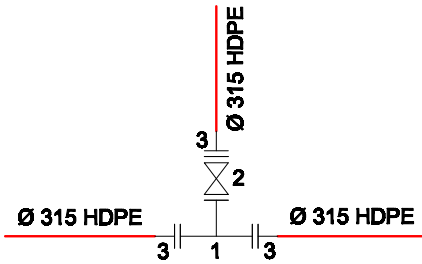
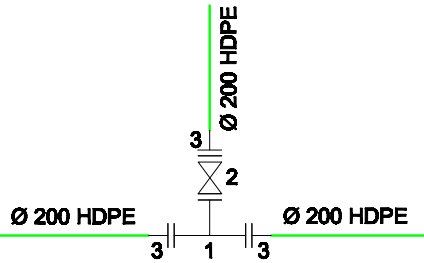
Ahmad Syahmi, S.T.,M.T.  
Nip. 198905142003121002

**Judul Gambar**

LETAK SAMBUNGAN PIPA

Tanggal	Skala	JLH. LBR	No. LBR
	1 : 14	-	-

 <p style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">1</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bend Flange Ø 200 mm x 90° = 12 buah</li> <li>2. Stub End Flange Ø 200 mm = 24 buah</li> </ol>	 <p style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">2</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bend Flange Ø 315 mm x 90° = 6 buah</li> <li>2. Stub End Flange Ø 315 mm = 12 buah</li> </ol>	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">CATATAN</p> <hr/> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">REVISI</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">No.</th> <th style="width: 10%;">TGL</th> <th style="width: 60%;">Keterangan</th> <th style="width: 25%;">PRF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA PALEMBANG 2016</p>  <p style="text-align: center; font-weight: bold;">JURUSAN TEKNIK SIPIL KONSENTRASI BANGUNAN AIR</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">Judul Laporan Akhir</p> <p style="text-align: center; font-size: 0.8em;">Perencanaan Sistem Jaringan Pipa Distribusi Air Bersih di Kecamatan Seberang Ulu II</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">Di Gambar</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Abdul Haris Ghudori</td> <td style="width: 30%;">001330100001</td> </tr> <tr> <td>Ichsan Kurniawan</td> <td>001330100009</td> </tr> </table> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">Di Periksa</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Pembimbing I</td> <td style="width: 30%;">Paraf</td> </tr> <tr> <td>Dr. Revis, M.T. Nip. 198911061980031003</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Pembimbing II</td> <td>Paraf</td> </tr> <tr> <td>Ahmed Syafiq, S.T.,M.T. Nip. 198905142003121002</td> <td> </td> </tr> </table> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">Judul Gambar</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">LETAK SAMBUNGAN PIPA</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Tanggal</th> <th style="width: 15%;">Skala</th> <th style="width: 15%;">JLH. LBR</th> <th style="width: 15%;">No. LBR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table>	No.	TGL	Keterangan	PRF					Abdul Haris Ghudori	001330100001	Ichsan Kurniawan	001330100009	Pembimbing I	Paraf	Dr. Revis, M.T. Nip. 198911061980031003		Pembimbing II	Paraf	Ahmed Syafiq, S.T.,M.T. Nip. 198905142003121002		Tanggal	Skala	JLH. LBR	No. LBR			-	-
No.	TGL		Keterangan	PRF																										
Abdul Haris Ghudori	001330100001																													
Ichsan Kurniawan	001330100009																													
Pembimbing I	Paraf																													
Dr. Revis, M.T. Nip. 198911061980031003																														
Pembimbing II	Paraf																													
Ahmed Syafiq, S.T.,M.T. Nip. 198905142003121002																														
Tanggal	Skala	JLH. LBR	No. LBR																											
		-	-																											
 <p style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">3</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bend Flange Ø 400 mm x 45° = 2 buah</li> <li>2. Stub End Flange Ø 400 mm = 4 buah</li> </ol>	 <p style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">4</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bend Flange Ø 315 mm x 45° = 24 buah</li> <li>2. Stub End Flange Ø 315 mm = 48 buah</li> </ol>																													
	 <p style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">5</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bend Flange Ø 200 mm x 45° = 8 buah</li> <li>2. Stub End Flange Ø 200 mm = 16 buah</li> </ol>																													

			CATATAN																													
			REVISI																													
No.	TGL	Keterangan	PRF																													
<div style="text-align: center;">  <p><b>A</b></p> </div> <ol style="list-style-type: none"> <li>Tee Flange Ø 315 x 110 mm = 6 buah</li> <li>Valve Flange Ø 110 mm = 6 buah</li> <li>Stub End Flange Ø 315 mm = 12 buah</li> <li>Stub End Flange Ø 110 mm = 5 buah</li> </ol>			<div style="text-align: center;">  <p><b>B</b></p> </div> <ol style="list-style-type: none"> <li>Tee Flange Ø 400 x 315 mm = 8 buah</li> <li>Valve Flange Ø 315 mm = 8 buah</li> <li>Stub End Flange Ø 400 mm = 16 buah</li> <li>Stub End Flange Ø 315 mm = 8 buah</li> </ol>			<div style="text-align: center;">  <p><b>C</b></p> </div> <ol style="list-style-type: none"> <li>Tee Flange Ø 400 x 110 mm = 5 buah</li> <li>Valve Flange Ø 110 mm = 5 buah</li> <li>Stub End Flange Ø 400 mm = 10 buah</li> <li>Stub End Flange Ø 110 mm = 5 buah</li> </ol>			<p style="text-align: center;">POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA PALEMBANG 2016</p> <p style="text-align: center;"> JURUSAN TEKNIK SIPIL KONSENTRASI BANGUNAN AIR</p> <p style="text-align: center;"><b>Judul Laporan Akhir</b></p> <p style="text-align: center;">Perencanaan Sistem Jaringan Pipa Distribusi Air Bersih di Kecamatan Seberang Ulu II</p> <p style="text-align: center;"><b>Di Gambar</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;"><b>Abdul Haris Chudori</b></td> <td style="width: 30%; text-align: right;"><b>091330100001</b></td> </tr> <tr> <td><b>Ihsan Kurniawan</b></td> <td style="text-align: right;"><b>091330100099</b></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;"><b>Di Periksa</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Pembimbing I</td> <td style="width: 50%;">Paraf</td> </tr> <tr> <td colspan="2">           Drs. Revisi, M.T.            Nip. 195911051988031003         </td> </tr> <tr> <td>Pembimbing II</td> <td>Paraf</td> </tr> <tr> <td colspan="2">           Ahmad Syafawi, S.T.,M.T.            Nip. 196905142003121002         </td> </tr> </table> <p style="text-align: center;"><b>Judul Gambar</b></p> <p style="text-align: center;">LETAK SAMBUNGAN PIPA</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Tanggal</td> <td style="width: 25%;">Skala</td> <td style="width: 25%;">JLH. LBR</td> <td style="width: 25%;">No. LBR</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </table>				<b>Abdul Haris Chudori</b>	<b>091330100001</b>	<b>Ihsan Kurniawan</b>	<b>091330100099</b>	Pembimbing I	Paraf	Drs. Revisi, M.T. Nip. 195911051988031003		Pembimbing II	Paraf	Ahmad Syafawi, S.T.,M.T. Nip. 196905142003121002		Tanggal	Skala	JLH. LBR	No. LBR			-	-
<b>Abdul Haris Chudori</b>	<b>091330100001</b>																															
<b>Ihsan Kurniawan</b>	<b>091330100099</b>																															
Pembimbing I	Paraf																															
Drs. Revisi, M.T. Nip. 195911051988031003																																
Pembimbing II	Paraf																															
Ahmad Syafawi, S.T.,M.T. Nip. 196905142003121002																																
Tanggal	Skala	JLH. LBR	No. LBR																													
		-	-																													
<div style="text-align: center;">  <p><b>D</b></p> </div> <ol style="list-style-type: none"> <li>Tee Flange Ø 400 x 160 mm = 4 buah</li> <li>Valve Flange Ø 160 mm = 4 buah</li> <li>Stub End Flange Ø 400 mm = 8 buah</li> <li>Stub End Flange Ø 160 mm = 4 buah</li> </ol>			<div style="text-align: center;">  <p><b>E</b></p> </div> <ol style="list-style-type: none"> <li>Tee Flange Ø 315 x 160 mm = 4 buah</li> <li>Valve Flange Ø 160 mm = 4 buah</li> <li>Stub End Flange Ø 315 mm = 8 buah</li> <li>Stub End Flange Ø 160 mm = 4 buah</li> </ol>			<div style="text-align: center;">  <p><b>F</b></p> </div> <ol style="list-style-type: none"> <li>Tee Flange Ø 200 x 90 mm = 5 buah</li> <li>Valve Flange Ø 90 mm = 5 buah</li> <li>Stub End Flange Ø 200 mm = 10 buah</li> <li>Stub End Flange Ø 90 mm = 5 buah</li> </ol>																										
<div style="text-align: center;">  <p><b>G</b></p> </div> <ol style="list-style-type: none"> <li>Tee Flange Ø 200 x 160 mm = 1 buah</li> <li>Valve Flange Ø 160 mm = 1 buah</li> <li>Stub End Flange Ø 200 mm = 2 buah</li> <li>Stub End Flange Ø 160 mm = 1 buah</li> </ol>			<div style="text-align: center;">  <p><b>H</b></p> </div> <ol style="list-style-type: none"> <li>Tee Flange Ø 315 x 315 mm = 1 buah</li> <li>Valve Flange Ø 315 mm = 1 buah</li> <li>Stub End Flange Ø 315 mm = 3 buah</li> </ol>			<div style="text-align: center;">  <p><b>J</b></p> </div> <ol style="list-style-type: none"> <li>Tee Flange Ø 200 x 200 mm = 1 buah</li> <li>Valve Flange Ø 200 mm = 1 buah</li> <li>Stub End Flange Ø 200 mm = 3 buah</li> </ol>																										



K

1. Tee Flange Ø 315 x 315 mm = 1 buah
2. Valve Flange Ø 110 mm = 1 buah
3. Stub End Flange Ø 200 mm = 1 buah
4. Stub End Flange Ø 110 mm = 2 buah
5. Stub End Flange Ø 315 mm = 1 buah
6. Reducer Flange Ø 315 x 200 mm = 1 buah

N

1. Tee Flange Ø 200 x 200 mm = 2 buah
2. Valve Flange Ø 315 mm = 2 buah
3. Stub End Flange Ø 200 mm = 4 buah
4. Stub End Flange Ø 315 mm = 2 buah
5. Reducer Flange Ø 315 x 200 mm = 2 buah

S

1. Bend Flange Ø 400 mm x 90° = 1 buah
2. Stub End Flange Ø 400 mm = 1 buah
3. Stup End Flange Ø 315 mm = 1 buah
4. Reducer Flange Ø 400 mm x 315 = 1 buah

T

1. Bend Flange Ø 315 mm x 90° = 1 buah
2. Stub End Flange Ø 200 mm = 1 buah
3. Stup End Flange Ø 315 mm = 1 buah
4. Reducer Flange Ø 200 mm x 315 = 1 buah

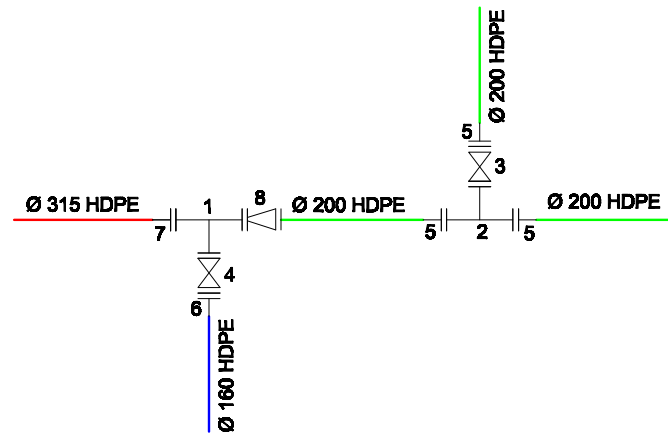
U

1. Tee Flange Ø 200 x 160 mm = 1 buah
2. Valve Flange Ø 160 mm = 1 buah
3. Stub End Flange Ø 200 mm = 2 buah
4. Stub End Flange Ø 160 mm = 1 buah

P

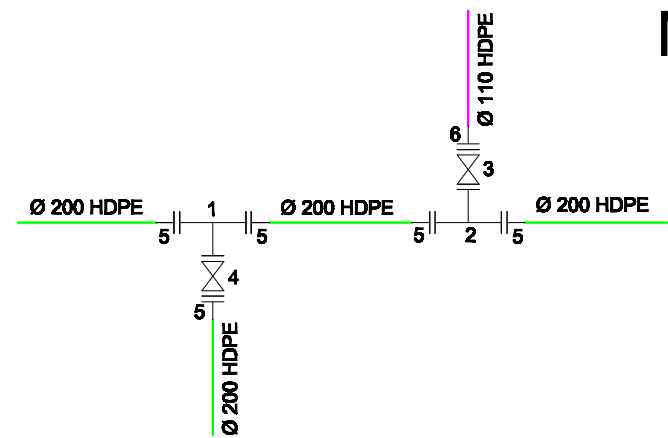
1. Tee Flange Ø 200 x 200 mm = 2 buah
2. Valve flange Ø 200 mm = 1 buah
3. Valve flange Ø 160 mm = 1 buah
4. Stub End Flange Ø 200 mm = 5 buah
5. Stub End Flange Ø 160 mm = 1 buah

<b>CATATAN</b>			
<b>REVISI</b>			
No.	TGL	Keterangan	PRF
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA PALEMBANG 2016			
<b>JURUSAN TEKNIK SIPIL</b> KONSENTRASI BANGUNAN AIR			
<b>Judul Laporan Akhir</b>			
Perencanaan Sistem Jaringan Pipa Distribusi Air Bersih di Kecamatan Seberang Ulu II			
<b>Di Gambar</b>			
Abdul Haris Chudori		001330100001	
Ichaan Kurniawan		001330100008	
<b>Di Periksa</b>			
Pembimbing I		Paraf	
Drs. Revis, M.T. Nip. 195911051988031003			
Pembimbing II		Paraf	
Ahmad Syafawi, S.T.,M.T. Nip. 196905142003121002			
<b>Judul Gambar</b>			
LETAK SAMBUNGAN PIPA			
Tanggal	Skala	JLH. LBR	No. LBR
		-	-



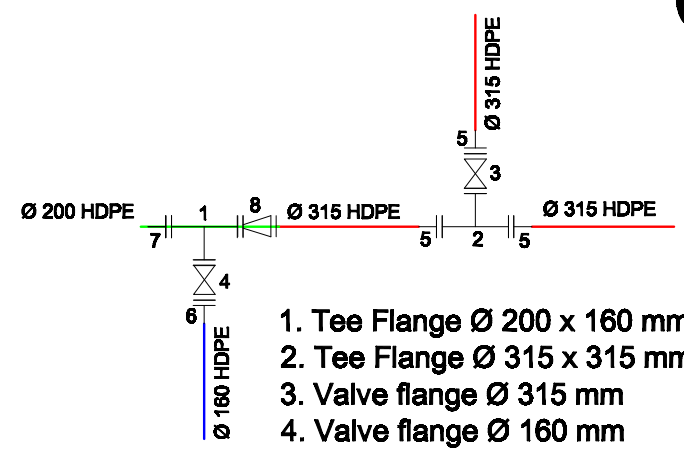
- 1. Tee Flange Ø 315 x 160 mm = 1 buah
- 2. Tee Flange Ø 200 x 200 mm = 1 buah
- 3. Valve flange Ø 200 mm = 1 buah
- 4. Valve flange Ø 160 mm = 1 buah
- 5. Stub End Flange Ø 200 mm = 3 buah
- 6. Stub End Flange Ø 160 mm = 1 buah
- 7. Stub End Flange Ø 315 mm = 1 buah
- 8. Reducer Flange 315 mm x 200 mm = 1 buah

L



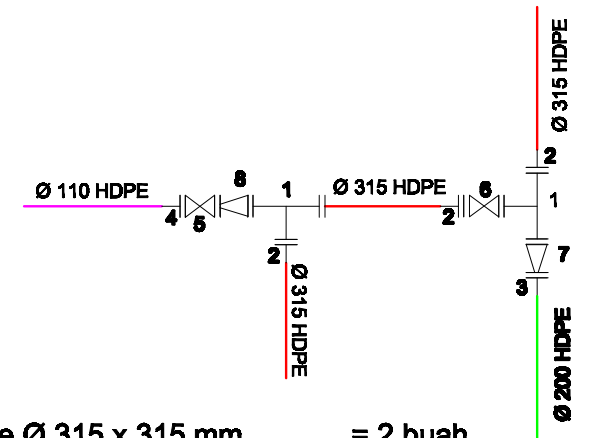
- 1. Tee Flange Ø 200 x 200 mm = 1 buah
- 2. Tee Flange Ø 200 x 110 mm = 1 buah
- 3. Valve flange Ø 110 mm = 1 buah
- 4. Valve flange Ø 200 mm = 5 buah
- 5. Stub End Flange Ø 200 mm = 1 buah
- 6. Stub End Flange Ø 110 mm = 1 buah

M



- 1. Tee Flange Ø 200 x 160 mm = 1 buah
- 2. Tee Flange Ø 315 x 315 mm = 1 buah
- 3. Valve flange Ø 315 mm = 1 buah
- 4. Valve flange Ø 160 mm = 1 buah
- 5. Stub End Flange Ø 315 mm = 3 buah
- 6. Stub End Flange Ø 160 mm = 1 buah
- 7. Stub End Flange Ø 200 mm = 1 buah
- 8. Reducer Flange 315 mm x 200 mm = 1 buah

O



- 1. Tee Flange Ø 315 x 315 mm = 2 buah
- 2. Stub End Flange Ø 315 mm = 3 buah
- 3. Stub End Flange Ø 200 mm = 1 buah
- 4. Stub End Flange Ø 110 mm = 1 buah
- 5. Valve flange Ø 110 mm = 1 buah
- 6. Valve flange Ø 315 mm = 1 buah
- 7. Reducer Flange 315 mm x 200 mm = 1 buah
- 8. Reducer Flange 315 mm x 110 mm = 1 buah

R

**CATATAN**

**REVISI**

TGL	Keterangan	PRF

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2016



**Judul Laporan Akhir**

Perencanaan Sistem Jaringan Pipa  
Distribusi Air Bersih  
di Kecamatan Seberang Ulu II

**Di Gambar**

Abdul Haris Chudori	001220160001
Ichaen Kurniawan	001220160008

**Di Periksa**

Pembimbing I	Paraf
Dr. Revisi, M.T. Np. 199911051990031003	
Pembimbing II	Paraf
Ahmad Syahid, S.T.,M.T. Np. 199005142003121002	

**Judul Gambar**

LETAK SAMBUNGAN PIPA

Tanggal	Skala	JLH. LBR	No. LBR
		-	-



**Tee Flange 90° :**  $\phi$  200 x 200 mm  
 $\phi$  200 x 160 mm  
 $\phi$  200 x 90 mm

**Tee Flange 90° :**  $\phi$  315 x 315 mm  
 $\phi$  315 x 160 mm  
 $\phi$  315 x 110 mm

**Tee Flange 90° :**  $\phi$  400 x 315 mm  
 $\phi$  400 x 160 mm  
 $\phi$  400 x 110 mm

**Bend Flange 90° :**  $\phi$  400 mm  
 $\phi$  315 mm  
 $\phi$  200 mm

**Bend Flange 45° & 60° :**  $\phi$  400 mm  
 $\phi$  315 mm  
 $\phi$  200 mm

**Stub End Flange :**  $\phi$  400 mm  
 $\phi$  315 mm  
 $\phi$  200 mm  
 $\phi$  110 mm

**Reducer Flange :**  $\phi$  400 x 315 mm  
 $\phi$  315 x 200 mm  
 $\phi$  315 x 110 mm

**Valve Flange :**  $\phi$  315 mm  
 $\phi$  200 mm  
 $\phi$  160 mm  
 $\phi$  110 mm  
 $\phi$  90 mm

**CATATAN**

**REVISI**

No.	TGL	Keterangan	PRF

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
 PALEMBANG  
 2016



**Judul Laporan Akhir**

Perencanaan Sistem Jaringan Pipa  
 Distribusi Air Bersih  
 di Kecamatan Seberang Ulu II

**Di Gambar**

Abdul Haris Chudori	081330100001
Ichsan Kurniawan	081330100008

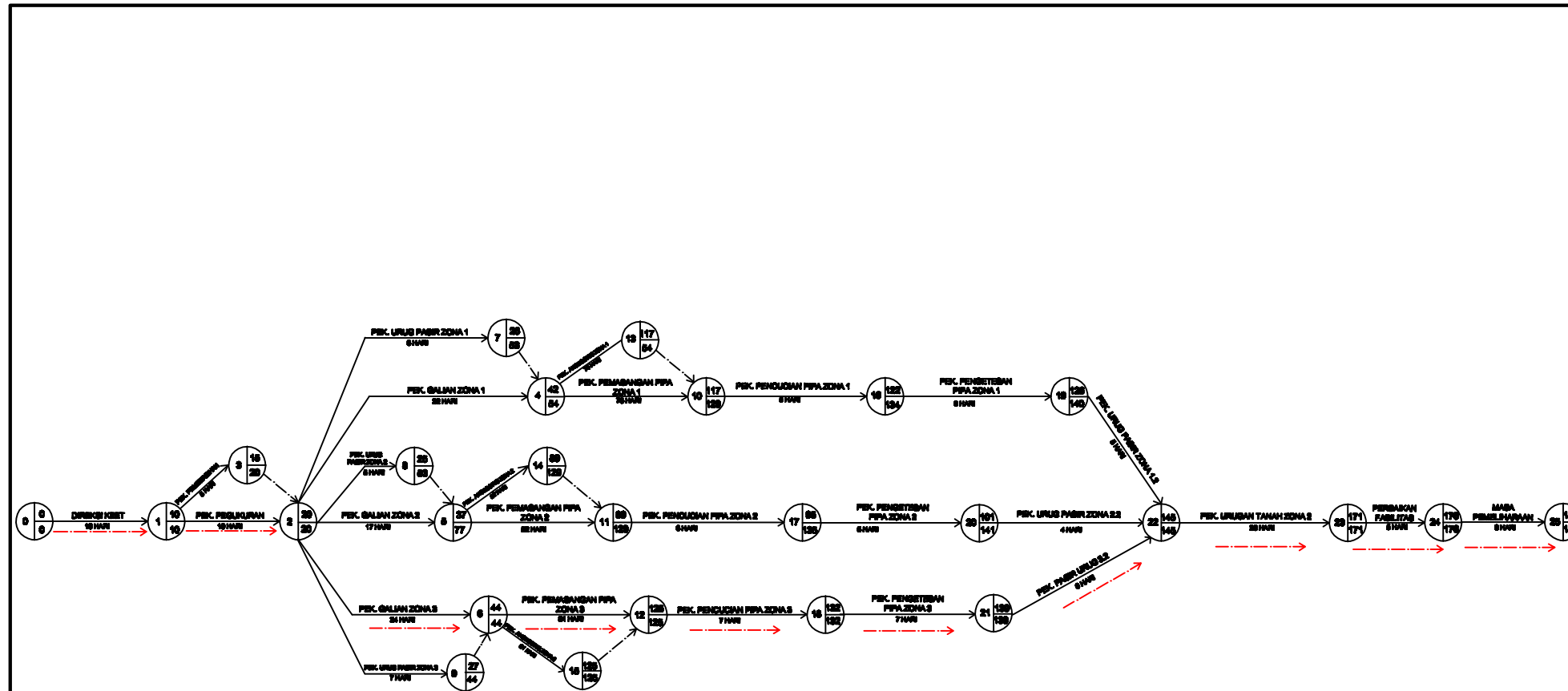
**Di Periksa**

Pembimbing I	Paraf
Drs. Revisi, M.T. Np. 199911081980031003	
Pembimbing II	Paraf
Ahmed Syafiq, S.T.,M.T. Np. 199905142005121002	

**Judul Gambar**

Gambar Aksesori Pipa

Tanggal	Skala	JLH. LBR	No. LBR



- Earliest Even Time (EET)** : Waktu penyelesaian paling awal  
**Latest Even Time (EET)** : Waktu penyelesaian paling lambat  
**Kejadian (Event)** : Urutan pekerjaan  
**Normal** : Menunjukkan mulainya pekerjaan hingga akhir pekerjaan  
**Kegiatan Semu / Dummy** : Menyatakan bahwa antara kegiatan satu dengan yang lain masih ketergantungan  
**Lintasan Kritis** : Menunjukkan pekerjaan yang tidak boleh terlambat satu hari pun, karena akan menghambat waktu penyelesaian proyek secara keseluruhan

**CATATAN**

**REVISI**

NO	TGL	KET.	PARAF

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2016**



**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
KONSENTRASI AIR**

**JUDUL LAPORAN AKHIR**

**PERENCANAAN SISTEM JARINGAN PIPA  
DISTRIBUSI  
AIR BERSIH KECAMATAN SEBERANG ULU  
II PALEMBANG**

**PERENCANA**

**ABDUL HARI CHUDORI**      **ICHSAN KURNIAWAN**  
NIM. 06133010001      NIM. 06133010008

**DIPERIKSA**

DOSEN PEMBIMBING I	PARAF
<b>Dr. Roylin, M.T.</b> NIP. 198511051985031003	
DOSEN PEMBIMBING II	PARAF
<b>Ahmad Syarif, S.T., M.T.</b> NIP. 198005142003121002	

**JUDUL GAMBAR**

**NETWORK PLANNING METODE CPM**

KODE	SKALA	NO. GBR	JLH. GBR
SPAB-SK	-	-	-

