

## BAB IV

### HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada penelitian ini adapun Analisa yang dilakukan adalah menggunakan data yang telah didapat dari hasil pengamatan gnss dilapangan secara langsung dan diproses dengan beberapa mekanisme pengolahan data akan dilakukan perbandingan. Perbandingan data meliputi hasil pengolahan mekanisme pertama dimana jenis *antene* STONEX S800 dan tinggi *intrument* sesuai dengan di lapangan, mekanisme kedua dengan tidak memasukan informasi *antena* dan tetap menggunakan tinggi *instrument* dengan benar, mekanisme ketiga memasukan jenis *antene* dengan tipe yang berbeda dengan dilapangan dan tetap menggunakan tinggi *instrument* sesuai dilapangan, dan mekanisme keempat dengan menggunakan tipe *antene* dengan benar tetapi untuk tinggi *istrument* dilebihkan 5cm.

#### 4.1 Uji Normalitas

Pada penelitian ini dilakukan uji normalitas guna mengetahui apakah data hasil pengamatan sudah terdistribusi dengan normal atau tidak, pada uji normalitas ini menggunakan selang kepercayaan 95%. Pada uji normalitas ini dilakukan pada tigas interval data pengolahan gnss yaitu mekanisme kedua pengolahan dengan tidak memasukan informasi tipe antena kemudia mekanisme ketiga dengan memasuka tipe antena berbeda yang memiliki nilai APC berbeda dan mekanisme keempat dengan memasukan informasi tipe antena tetapi tinggi antena dilebihkan 5cm. Data terdistribusi apabila nilai rata rata dan nilai varian masuk dalam rentang nilai ambang bawah (*lower*) dan nilai ambang atas (*upper*) sesuai perhitungan menggunakan standar deviasi alat pada software stats berikut ini adalah hasil dari uji normalitas data pengamatana GNSS secara manual

Table 4.1 Hasil Uji Normalitas Rata-Rata Mekanisme 2

No	Id	Easting	Northing	Elevasi
1	4.1	682947.966	9109879.29	421.557
2	9.1	682882.01	9109897.3	420.427
3	10.2	682917.343	9109922.87	421.342
4	10.3	682917.001	9109922.65	421.393
5	11.1	682868.96	9109905.13	420.379
6	11.2	682865.595	9109902.06	419.679
7	11.3	682859.898	9109914.97	420.317

8	11.4	682856.719	9109912.04	419.894
9	12.1	682861.261	9109899.28	420.931
10	12.2	682853.868	9109909.1	420.388
11	13.1	682859.431	9109896	419.928
12	13.2	682850.587	9109906.05	419.938
13	14	682856.331	9109893.24	419.368
14	14.2	682847.367	9109903.02	419.714
15	1.1	682840.424	9110032.62	422.018
16	1.2	682818.168	9110013.77	420.923
17	1.3	682786.487	9110091.86	421.205
18	1.4	682794.037	9110089.91	421.87
19	2.1	682958.44	9109865.01	421.793
20	2.2	682954.277	9109872.24	421.291
21	2.3	682923.813	9109848.18	421.106
22	2.4	682928.203	9109841.85	419.902
23	3.1	682914.599	9109858.06	420.391
24	3.2	682943.647	9109885.32	421.593
25	4.2	682918.033	9109853.55	420.677
26	4.2	682934.819	9109897.72	421.546
27	5.1	682938.327	9109892.26	421.352
28	5.3	682916.365	9109872.6	421.113
29	5.4	682915.642	9109871.27	421.136
30	6.1	682911.734	9109876.01	420.938
31	6.3	682904.541	9109869.47	420.868
32	6.4	682909.849	9109862.88	420.758
33	7.1	682903.463	9109870.68	420.678
34	7.2	682897.514	9109877.55	420.596
35	7.4	682925.227	9109889.82	421.236
36	7.5	682928.474	9109906.6	421.559
37	7.6	682934.408	9109898.37	421.466
38	8.1	682920.232	9109917.89	421.349
39	8.2	682890.579	9109886.39	420.383
40	9.2	682914.164	9109927.6	421.232
41	1	682841.871	9110031.56	421.897
42	2	682850.887	9110021.21	421.846
43	3	682860.452	9110010.79	421.859
44	4	682819.776	9110012.39	421.001
45	5	682827.692	9109991.95	420.603
46	6	682832.045	9109980.98	420.622
Nilai Upper				421.079
Nilai Rata Rata				420.914
Nilai Lower				420.779
Keterangan				Normal

Hasil dari uji normalitas *population mean* diatas untuk *post-processing* pengamatan GNSS didapatkan nilai rata rata mekanisme kedua 420.914 dengan

jumlah titik 46 dan dari rentang batas lower dan upper uji normalitas menggunakan *software stats* didapatkan nilai batas bawah 420.779 dan nilai batas atas 421.049. Dikarenakan nilai rata-rata pada pengolahan data pengamatan GNSS termasuk dalam rentang batas atas dan batas bawah maka dapat dikatakan hasil pengolahan terdistribusi dengan normal.

Table 4.2 Hasil Uji Normalitas Rata-Rata Mekanisme 3

No	Id	Easting	Northing	Elevasi
1	4.1	682947.973	9109879.276	421.719
2	9.1	682881.938	9109897.26	420.572
3	10.2	682917.343	9109922.869	421.459
4	10.3	682917	9109922.643	421.532
5	11.1	682868.965	9109905.117	420.532
6	11.2	682865.626	9109902.016	419.997
7	11.3	682859.89	9109914.977	420.37
8	11.4	682856.717	9109912.043	420.009
9	12.1	682861.291	9109899.274	421.028
10	12.2	682853.865	9109909.103	420.595
11	13.1	682859.432	9109895.989	420.072
12	13.2	682850.61	9109905.981	419.963
13	14	682856.335	9109893.237	419.506
14	14.2	682847.368	9109903.008	419.862
15	1.1	682840.534	9110032.799	421.75
16	1.2	682818.159	9110013.765	421.078
17	1.3	682786.486	9110091.857	421.342
18	1.4	682794.038	9110089.903	422.026
19	2.1	682958.442	9109865.004	421.916
20	2.2	682954.276	9109872.236	421.413
21	2.3	682923.821	9109848.168	421.227
22	2.4	682928.2	9109841.845	420.142
23	3.1	682914.587	9109857.942	420.783
24	3.2	682943.652	9109885.313	421.751
25	4.2	682918.032	9109853.549	420.787
26	4.2	682934.82	9109897.718	421.653
27	5.1	682938.328	9109892.254	421.465
28	5.3	682916.256	9109872.701	421.231
29	5.4	682915.697	9109871.326	421.352
30	6.1	682911.734	9109876.005	421.051
31	6.3	682904.447	9109869.485	420.886
32	6.4	682910.287	9109865.853	415.034
33	7.1	682903.463	9109870.675	420.797
34	7.2	682897.516	9109877.548	420.711
35	7.4	682925.227	9109889.815	421.353
36	7.5	682928.474	9109906.597	421.682

37	7.6	682934.408	9109898.369	421.577
38	8.1	682920.234	9109917.877	421.491
39	8.2	682890.583	9109886.386	420.539
40	9.2	682914.214	9109927.841	421.402
41	1	682841.833	9110031.544	422.048
42	2	682850.886	9110021.206	421.952
43	3	682860.453	9110010.784	421.976
44	4	682819.774	9110012.384	421.118
45	5	682827.701	9109991.916	420.805
46	6	682832.021	9109980.948	420.857
Nilai Upper				421.281
Nilai rata rata				420.922
Nilai Lower				420.563
Keterangan				Normal

Kemudian untuk pengujian mekanisme ketiga didapatkan nilai batas bawah dan nilai batas atas 420.563 dan 421.281 dan nilai rata rata pada mekanisme kedua 420.992 maka uji normalitas pada mekanisme kedua dengan 46 titik dikatakan terdistribusi dengan normal

Table 4.3 Hasil Uji Normalitas rata rata mekanisme 4

No	Id	Easting	Northing	Elevasi
1	4.1	682948	9109879	421.576
2	9.1	682882.1	9109897	420.627
3	10.2	682917.3	9109923	421.417
4	10.3	682917	9109923	421.418
5	11.1	682869.1	9109905	420.276
6	11.2	682865.6	9109902	419.795
7	11.3	682859.9	9109915	420.388
8	11.4	682856.7	9109912	419.975
9	12.1	682861.3	9109899	420.934
10	12.2	682853.9	9109909	420.468
11	13.1	682859.5	9109896	419.906
12	13.2	682850.6	9109906	419.872
13	14	682856.3	9109893	419.398
14	14.2	682847.4	9109903	419.751
15	1.1	682840.5	9110033	421.692
16	1.2	682818.2	9110014	420.955
17	1.3	682786.5	9110092	421.224
18	1.4	682794	9110090	421.909
19	2.1	682958.4	9109865	421.859
20	2.2	682954.3	9109872	421.516
21	2.3	682923.8	9109848	421.157
22	2.4	682928.2	9109842	419.961
23	3.1	682914.6	9109858	420.467

24	3.2	682943.7	9109885	421.614
25	4.2	682918	9109854	420.772
26	4.2	682934.8	9109898	421.579
27	5.1	682938.3	9109892	421.41
28	5.3	682914.5	9109874	420.911
29	5.4	682915.6	9109871	421.135
30	6.1	682911.7	9109876	421.017
31	6.3	682904.5	9109869	420.83
32	6.4	682909.9	9109863	420.866
33	7.1	682903.5	9109871	420.75
34	7.2	682897.5	9109878	420.672
35	7.4	682925.2	9109890	421.313
36	7.5	682928.5	9109907	421.616
37	7.6	682934.4	9109898	421.522
38	8.1	682920.2	9109918	421.461
39	8.2	682890.6	9109886	420.395
40	9.2	682914.2	9109928	421.255
41	1	682841.9	9110032	421.801
42	2	682850.9	9110021	421.905
43	3	682860.5	9110011	421.939
44	4	682819.8	9110012	421.078
45	5	682827.7	9109992	420.63
46	6	682832	9109981	420.664
Nilai Uppe				421.080
Nilai rata rata				420.949
Nilai Lower				420.818
Keterangan				Normal

Pada hasil Uji Normalitas yang dilakukan terhadap mekanimse keempat didapatkan nilai batas bawah 421.080, nilai batas bawah 420.818 dan untuk nilai rata rata 420.949 dari nilai yang sudah ada dapat dikatakan data tersebut terdistribusi dengan normal

Table 4.4 Hasil Uji Normalitas Varian Pada Mekanisme Kedua

Population Variance Mekanisme 2				
No	Id	Easting	Northing	Elevasi
1	4.1	682947.968	9109879.295	421.557
2	9.1	682882.008	9109897.303	420.427
3	10.2	682917.342	9109922.87	421.342
4	10.3	682917.005	9109922.648	421.393
5	11.1	682869.079	9109905.106	420.379
6	11.2	682865.619	9109902.034	419.679
7	11.3	682859.896	9109914.973	420.317
8	11.4	682856.71	9109912.053	419.894
9	12.1	682861.288	9109899.273	420.931

10	12.2	682853.872	9109909.118	420.388
11	13.1	682859.428	9109896.001	419.928
12	13.2	682850.609	9109906.029	419.938
13	14	682856.294	9109893.314	419.368
14	14.2	682847.367	9109903.017	419.714
15	1.1	682840.525	9110032.809	422.018
16	1.2	682818.174	9110013.77	420.923
17	1.3	682786.488	9110091.864	421.205
18	1.4	682794.038	9110089.91	421.870
19	2.1	682958.438	9109865.01	421.793
20	2.2	682954.251	9109872.269	421.291
21	2.3	682923.807	9109848.18	421.106
22	2.4	682928.202	9109841.85	419.902
23	3.1	682914.599	9109858.061	420.391
24	3.2	682943.654	9109885.326	421.593
25	4.2	682918.029	9109853.55	420.677
26	4.2	682934.821	9109897.723	421.546
27	5.1	682938.327	9109892.257	421.352
28	5.3	682914.458	9109873.888	421.113
29	5.4	682915.658	9109871.148	421.136
30	6.1	682911.724	9109875.992	420.938
31	6.3	682904.494	9109869.495	420.868
32	6.4	682910.491	9109862.492	420.758
33	7.1	682903.464	9109870.682	420.678
34	7.2	682897.516	9109877.55	420.596
35	7.4	682925.224	9109889.819	421.236
36	7.5	682928.472	9109906.602	421.559
37	7.6	682934.407	9109898.372	421.466
38	8.1	682920.247	9109917.892	421.349
39	8.2	682890.585	9109886.385	420.383
40	9.2	682914.165	9109927.61	421.232
41	1	682841.877	9110031.606	421.897
42	2	682850.87	9110021.204	421.846
43	3	682860.453	9110010.781	421.859
44	4	682819.772	9110012.386	421.001
45	5	682827.698	9109991.961	420.603
46	6	682832.043	9109980.979	420.622
Nilai Upper				0.328
Nilai Varian				0.206
Nilai Lower				0.142
Keterangan				Normal

Pada hasil uji normalitas varian pada mekanisme kedua didapatkan nilai varian 0.206 dengan jumlah sampel sebanyak 46 titik. Dari hasil perhitungan rentang batas atas dan rentang batas bawah uji normalitas menggunakan *software*

*stats*, didapatkan nilai batas atas 0.328 dan nilai batas bawah 0.142, dikarenakan nilai varian sampel termasuk kedalam rentang batas atas dan rentang batas bawah maka dapat disimpulkan bahwa hasil pengamatan GNSS menghasilkan titik yang terdistribusi dengan normal.

Table 4.4 Hasil Uji Normalitas Varian Pada Mekanisme Ketiga

Population Variance Mekanisme 3				
No	Id	Easting	Northing	Elevasi
1	4.1	682947.973	9109879.276	421.719
2	9.1	682881.938	9109897.26	420.572
3	10.2	682917.343	9109922.869	421.459
4	10.3	682917	9109922.643	421.532
5	11.1	682868.965	9109905.117	420.532
6	11.2	682865.626	9109902.016	419.997
7	11.3	682859.89	9109914.977	420.37
8	11.4	682856.717	9109912.043	420.009
9	12.1	682861.291	9109899.274	421.028
10	12.2	682853.865	9109909.103	420.595
11	13.1	682859.432	9109895.989	420.072
12	13.2	682850.61	9109905.981	419.963
13	14	682856.335	9109893.237	419.506
14	14.2	682847.368	9109903.008	419.862
15	1.1	682840.534	9110032.799	421.75
16	1.2	682818.159	9110013.765	421.078
17	1.3	682786.486	9110091.857	421.342
18	1.4	682794.038	9110089.903	422.026
19	2.1	682958.442	9109865.004	421.916
20	2.2	682954.276	9109872.236	421.413
21	2.3	682923.821	9109848.168	421.227
22	2.4	682928.2	9109841.845	420.142
23	3.1	682914.587	9109857.942	420.783
24	3.2	682943.652	9109885.313	421.751
25	4.2	682918.032	9109853.549	420.787
26	4.2	682934.82	9109897.718	421.653
27	5.1	682938.328	9109892.254	421.465
28	5.3	682916.256	9109872.701	421.231
29	5.4	682915.697	9109871.326	421.352
30	6.1	682911.734	9109876.005	421.051
31	6.3	682904.447	9109869.485	420.886
32	6.4	682910.287	9109865.853	415.034
33	7.1	682903.463	9109870.675	420.797
34	7.2	682897.516	9109877.548	420.711
35	7.4	682925.227	9109889.815	421.353
36	7.5	682928.474	9109906.597	421.682

37	7.6	682934.408	9109898.369	421.577
38	8.1	682920.234	9109917.877	421.491
39	8.2	682890.583	9109886.386	420.539
40	9.2	682914.214	9109927.841	421.402
41	1	682841.833	9110031.544	422.048
42	2	682850.886	9110021.206	421.952
43	3	682860.453	9110010.784	421.976
44	4	682819.774	9110012.384	421.118
45	5	682827.701	9109991.916	420.805
46	6	682832.021	9109980.948	420.857
Nilai Upper				2.325
Nilai Varian				1.465
Nilai Lower				1.008
Keterangan				Normal

Pada hasil uji normalitas varian pada mekanisme ketiga didapatkan nilai varian 1.465 dengan jumlah sampel sebanyak 46 titik. Dari hasil perhitungan rentang batas atas dan rentang batas bawah uji normalitas menggunakan *software stats*, didapatkan nilai batas atas 2.325 dan nilai batas bawah 1.008 dikarenakan nilai varian sampel termasuk kedalam rentang batas atas dan rentang batas bawah maka dapat disimpulkan bahwa hasil pengamatan GNSS menghasilkan titik yang terdistribusi dengan normal.

Table 4.5 Hasil Uji Normalitas Varian Pada Mekanisme Keempat

Population Variance Mekanisme 4				
No	Id	Easting	Northing	Elevasi
1	4.1	682948	9109879	421.576
2	9.1	682882.1	9109897	420.627
3	10.2	682917.3	9109923	421.417
4	10.3	682917	9109923	421.418
5	11.1	682869.1	9109905	420.276
6	11.2	682865.6	9109902	419.795
7	11.3	682859.9	9109915	420.388
8	11.4	682856.7	9109912	419.975
9	12.1	682861.3	9109899	420.934
10	12.2	682853.9	9109909	420.468
11	13.1	682859.5	9109896	419.906
12	13.2	682850.6	9109906	419.872
13	14	682856.3	9109893	419.398
14	14.2	682847.4	9109903	419.751
15	1.1	682840.5	9110033	421.692
16	1.2	682818.2	9110014	420.955
17	1.3	682786.5	9110092	421.224
18	1.4	682794	9110090	421.909

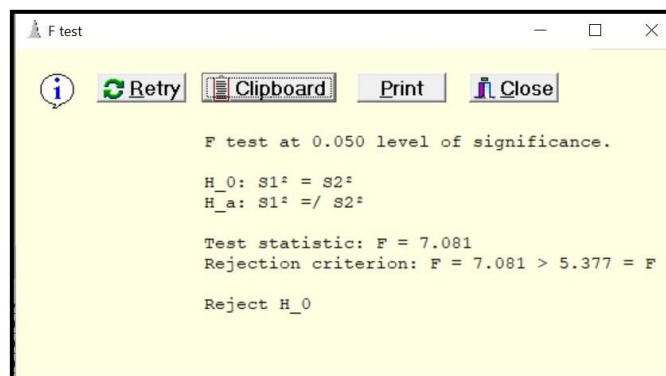


19	2.1	682958.4	9109865	421.859
20	2.2	682954.3	9109872	421.516
21	2.3	682923.8	9109848	421.157
22	2.4	682928.2	9109842	419.961
23	3.1	682914.6	9109858	420.467
24	3.2	682943.7	9109885	421.614
25	4.2	682918	9109854	420.772
26	4.2	682934.8	9109898	421.579
27	5.1	682938.3	9109892	421.41
28	5.3	682914.5	9109874	420.911
29	5.4	682915.6	9109871	421.135
30	6.1	682911.7	9109876	421.017
31	6.3	682904.5	9109869	420.83
32	6.4	682909.9	9109863	420.866
33	7.1	682903.5	9109871	420.75
34	7.2	682897.5	9109878	420.672
35	7.4	682925.2	9109890	421.313
36	7.5	682928.5	9109907	421.616
37	7.6	682934.4	9109898	421.522
38	8.1	682920.2	9109918	421.461
39	8.2	682890.6	9109886	420.395
40	9.2	682914.2	9109928	421.255
41	1	682841.9	9110032	421.801
42	2	682850.9	9110021	421.905
43	3	682860.5	9110011	421.939
44	4	682819.8	9110012	421.078
45	5	682827.7	9109992	420.63
46	6	682832	9109981	420.664
Nilai Upper				0.310
Nilai Varian				0.195
Nilai Lower				0.135
Keterangan				Normal

Pada hasil uji normalitas varian mekanisme keempat didapatkan nilai varian 0.195 dengan jumlah sampel sebanyak 46 titik. Dari hasil perhitungan rentang batas atas dan rentang batas bawah uji normalitas menggunakan *software stats*, didapatkan nilai batas atas 0.310 dan nilai batas bawah 0.135, dikarenakan nilai varian sampel termasuk kedalam rentang batas atas dan rentang batas bawah maka dapat disimpulkan bahwa hasil pengamatan GNSS menghasilkan titik yang terdistribusi dengan normal.

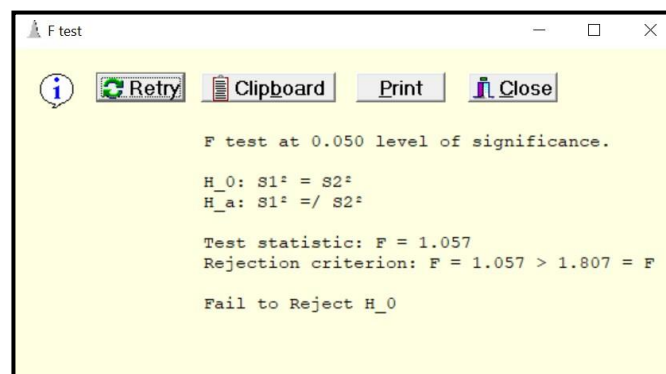
## 4.2 Hasil Uji Hipotesa

Pada uji statistik hipotesa yaitu *F test* dengan menggunakan *software stats* dilakukan dengan tujuan untuk membuktikan apabila kedua nilai koordinat tersebut berada pada titik yang sama atau tidak, hal ini dilakukan dengan tingkat kepercayaan 95% dengan nilai nilai yang dihipotesiskan ( $H_0$ ) jika nilai  $F$  hitung  $> F$  table maka  $H_0$  ditolak dan jika nilai  $F$  hitung  $< F$  table maka  $H_0$  diterima



Gambar 4. 1 Hasil Nilai Uji Statistik Distribusi F mekanisme 3

Dari hasil report uji distribusi  $F$  diatas dapat diketahui nilai uji statistik  $F$  sebesar 7.081 lebih besar dari 5.377 maka hasil tidak bisa diterima dikarenakan memiliki perbedaan yang sangat signifikan antar data pengolahan GNSS pengamatan.



Gambar 4. 2 Hasil Nilai Uji Statistik Distribusi F mekanisme 4

Dari hasil report uji distribusi  $F$  diatas dapat diketahui nilai  $F$  hitung lebih kecil dari  $F$  table maka  $H_0$  maka dapat disimpulkan bahwasanya nilai hasil pengolahan pengamatan GNSS tidak terjadi perbedaan data yang signifikan

## 4.3 Analisa Perbandingan

Dari hasil pengolahan data dengan menggunakan Empat mekanisme pengolahan GNSS terhadap luasan bidang tanah telah dapat disimpulkan hasil sebagai berikut

Table 4.6 Hasil Koordinat Pengolahan *Blunder* Dengan 4 Mekanisme

No	Id	Easting	Northing	Elevasi	Tipe Antena	H presisi	V presisi
1	1.1	682840.525	9110032.809	421.742	STONEX S800	0.034	0.046
		682947.966	9109879.288	421.557	Unknown	0.045	0.061
		682840.424	9110032.617	422.018	STONEX G5Ant 72AT1	0.039	0.055
		682947.968	9109879.295	421.576	STONEX S800	0.034	0.046
2	1.2	628818.174	9110013.77	421.005	STONEX S800	0.054	0.065
		682818.168	9110013.77	420.923	Unknown	0.050	0.060
		682818.159	9110013.765	421.078	STONEX G5Ant 72AT1	0.013	0.097
		682818.174	9110013.77	420.955	STONEX S800	0.041	0.074
3	1.3	682786.488	9110091.864	421.274	STONEX S800	0.013	0.097
		682786.487	9110091.864	421.205	Unknown	0.048	0.057
		682786.486	9110091.857	421.342	STONEX G5Ant 72AT1	0.013	0.097
		682786.488	9110091.864	421.224	STONEX S800	0.013	0.097
4	1.4	682794.038	9110089.91	421.959	STONEX S800	0.014	0.075
		682794.037	9110089.91	421.87	Unknown	0.054	0.065
		682794.038	9110089.903	422.026	STONEX G5Ant 72AT1	0.041	0.075
		682794.038	9110089.91	421.909	STONEX S800	0.041	0.075

Table 4.7 Hasil luasan bidang dari 4 mekanisme pengolahan

Id	Luasan Bidang			
	Mekanisme 1 (m)	Mekanisme 2 (m)	Mekanisme 3 (m)	Mekanisme 4 (m)
1.1 1.2 1.3 1.3	1344.51	1338.54	1345.28	1344.51
Selisih (m)		5.970	-6.740	0.770

Berdasarkan hasil perhitungan table diatas dimana dari pengolahan yang dilakukan sebanyak Empat mekanisme disetiap point didapatkan perbedaan koordinat *Easting*, *Northing*, Elevasi yang berbeda disetiap hasil pengolahannya, pada perhitungan table diatas memiliki selisih cukup jauh antara mekanisme pertama, kedua, ketiga dan keempat dikarenakan pada mekanisme kedua tidak

memasukan informasi terkait jenis antenna alat secara spesifik sehingga proses *Baseline* tetap bisa dijalankan tetapi kurang maksimal sehingga memiliki selisih cukup signifikan.

Kemudian untuk mekanisme kedua dilakukan dengan tetap memasukan informasi tipe antenna tetapi tidak sesuai dengan tipe antenna saat pengamatan GNSS dimana nilai APC setiap tipe antenna berbeda yang menghasilkan nilai koordinat berbeda dan berakibat perbedaan luas bidang dengan menggunakan satu data saja. Dan untuk pengolahan mekanisme terakhir pengolahan yang dilakukan dengan memasukan informasi tipe antenna sama seperti mekanisme pertama tetapi untuk tinggi instrument ditambah 5 cm dari nilai sebenarnya menghasilkan nilai koordinat yang memiliki selisih sebesar mekanisme kedua kan mekanisme ketiga

Table 4.8 Hasil koordinat pengolahan blunder dengan 4 mekanisme

No	Id	Easting	Northing	Elevasi	Tipe Antena	H presisi	V presisi
5	B.1	682841.877	9110031.606	421.851	STONEX S800	0.036	0.065
		682841.871	9110031.564	421.897	Unknown	0.056	0.074
		682841.833	9110031.544	422.048	STONEX G5Ant 72AT1	0.038	0.071
		682841.877	9110031.606	421.801	STONEX S800	0.036	0.065
6	B.2	682850.870	9110021.204	421.930	STONEX S800	0.017	0.089
		682850.887	9110021.209	421.846	Unknown	0.016	0.097
		682850.886	9110021.206	421.952	STONEX G5Ant 72AT1	0.016	0.097
		682850.885	9110021.209	421.905	STONEX S800	0.016	0.097
7	B.3	682860.453	9110010.781	421.989	STONEX S800	0.036	0.070
		682860.452	9110010.785	421.859	Unknown	0.028	0.056
		682860.453	9110010.784	421.976	STONEX G5Ant 72AT1	0.028	0.055
		682860.453	9110010.781	421.939	STONEX S800	0.036	0.070
8	B.4	682827.698	9109991.961	420.680	STONEX S800	0.024	0.034
		682827.692	9109991.952	420.603	Unknown	0.025	0.036
		682827.701	9109991.916	420.805	STONEX G5Ant 72AT1	0.026	0.036
		682827.698	9109991.961	420.630	STONEX S800	0.024	0.034

9	B.5	682827.698	9109991.961	420.680	STONEX S800	0.065	0.076
		682827.692	9109991.952	420.603	Unknown	0.067	0.076
		682827.701	9109991.916	420.805	STONEX G5Ant 72AT1	0.065	0.076
		682827.698	9109991.961	420.630	STONEX S800	0.065	0.076
10	B.6	682832.043	9109980.979	420.721	STONEX S800	0.057	0.083
		682832.045	9109980.979	420.622	Unknown	0.056	0.084
		682832.021	9109980.948	420.857	STONEX G5Ant 72AT1	0.056	0.079
		682832.046	9109980.981	420.664	STONEX S800	0.056	0.084

Table 4. 9 Hasil luasan bidang dari 4 mekanisme pengolahan

Id	Luasan Bidang			
	Mekanisme 1 (m)	Mekanisme 2 (m)	Mekanisme 3 (m)	Mekanisme 4 (m)
B.1 B.2 B.4 B.5	553.92	553.63	554.12	554.19
Selisih(m)		0.290	-0.490	-0.070

Id	Luasan Bidang			
	Mekanisme 1 (m)	Mekanisme 2 (m)	Mekanisme 3 (m)	Mekanisme 4 (m)
B.2 B.3 B.5 B.6	481.62	481.54	481.29	481.56
Selisih(m)		0.080	0.250	-0.270

Pada perhitungan *Table* diatas didapatkan didapatkan hasil koordinat yang berbeda dari beberapa mekanisme pengolahan, pada table diatas ini menunjukan luasan bidang yang lebih kecil dikarenakan objek yang diaplikasikan yaitu bidang rumah hunian yang secara luasan lebih kecil, pada luasan B1,B2,B4,B5 didapatkan hasil dimana mekanisme kedua dan ketiga masi saja tetap lebih besar dari mekanisme pertama, Adapun gangguan yang terjadi saat pengamatan data GNSS yaitu titik batas patok bidang yang berada dipojokan bangunan yang membuat pengambilan data diatas 40 menit demi menghindari ketidakstabilan singal yang masuk ke *reciver*.

Table 4. 10 Hasil koordinat pengolahan 4 mekanisme

No	Id	Easting	Northing	Elevasi	Tipe Antena	H presisi	V presisi
11	5.4	682915.658	9109871.148	420.735	STONEX S800	0.044	0.091
		682915.642	9109871.265	421.136	Unknown	0.101	0.052
		682915.697	9109871.326	421.352	STONEX G5Ant 72AT1	0.103	0.05
		682915.625	9109871.337	421.135	STONEX S800	0.101	0.052
12	6.1	682911.724	9109875.992	421.067	STONEX S800	0.023	0.032
		682911.734	9109876.007	420.938	Unknown	0.028	0.039
		682911.734	9109876.005	421.051	STONEX G5Ant 72AT1	0.029	0.041
		682915.625	9109871.337	421.135	STONEX S800	0.023	0.032
13	6.3	682904.494	9109869.495	420.824	STONEX S800	0.026	0.095
		682904.541	9109869.466	420.868	Unknown	0.041	0.090
		682904.447	9109869.485	420.886	STONEX G5Ant 72AT1	0.051	0.087
		682904.539	9109869.462	420.83	STONEX S800	0.019	0.096
14	6.4	682910.491	9109862.492	420.769	STONEX S800	0.040	0.089
		682909.849	9109862.88	420.758	Unknown	1.101	0.703
		682910.287	9109865.853	415.034	STONEX G5Ant 72AT1	1.098	0.701
		682909.857	9109862.878	420.866	STONEX S800	0.034	0.092

Table 4. 11 Hasil luasan bidang dari 4 mekanisme pengolahan

Point	Luasan Bidang			
	Mekanisme 1 (m)	Mekanisme 2 (m)	Mekanisme 3 (m)	Mekanisme 4 (m)
5.4 6.1 6.3 6.4	74.34	71.17	55.77	70.94
Selisih (m)		3.170	15.400	-15.170

Pada perhitungan *Table* diatas didapatkan didapatkan hasil koordinat yang berbeda dari beberapa mekanisme pengolahan, pada table 4.9 dan 4.10 menunjukkan hasil perhitungan yang sanga besar dampaknya pada luasan bidang yang lebih kecil dikarenakan objek yang diaplikasikan yaitu bidang rumah hunian yang secara luasan lebih kecil, pada luasan 5.4 6.1 6.3 6.4 didapatkan hasil dimana mekanisme mekanisme kedua dan ketiga tidak bisa fixes secara status

*prossesing* data yang mengakibatkan timbulnya nilai H presisi 1.101 dan V presisi 0.703 pada mekanisme kedua dan H presisi 1.098 , V presisi 0.701 pada mekanisme ketiga sedangkan untuk mekanisme pertama dan kedua H presisi dibawah 5cm dan V presisi dibawah 10 cm.