

## Lampiran 4

Lokasi Pemukiman di sekitar Pantai Danau Toba berdasarkan Suvery pada Desember 2007

## Pemukiman disekitar pantai daratan Sumatera

| No. | Koordinat              | Altitude | Nama Pemukiman                  | No. | Koordinat              | Altitude | Nama Pemukiman                    |
|-----|------------------------|----------|---------------------------------|-----|------------------------|----------|-----------------------------------|
| 1   | N2 40 15.8 E98 56 01.4 | 907 m    | Pemukiman di Parapat            | 37  | N2 19 57.3 E98 58 47.2 | 914 m    | Pemukiman di Buntu Raja           |
| 2   | N2 39 51.3 E98 55 36.3 | 910 m    | Pemukiman di Tigaraja           | 38  | N2 20 01.2 E98 58 41.9 | 907 m    | Pemukiman akhir di Buntu Raja     |
| 3   | N2 39 24.0 E98 55 58.5 | 911 m    | Pemukiman di Ajibata            | 39  | N2 20 14.9 E98 57 37.3 | 909 m    | Pemukiman di Sitanggor            |
| 4   | N2 37 44.0 E98 54 29.6 | 912 m    | Pemukiman di Horsik             | 40  | N2 20 01.1 E98 57 16.8 | 907 m    | Pemukiman akhir di Sitanggor      |
| 5   | N2 35 58.5 E98 55 42.5 | 914 m    | Pemukiman di Sigappiton         | 41  | N2 20 43.4 E98 56 21.8 | 911 m    | Pemukiman di Aritonang            |
| 6   | N2 34 03.9 E98 57 08.3 | 909 m    | Pemukiman awal di Sirungkungan  | 42  | N2 20 41.7 E98 56 17.6 | 913 m    | Pemukiman di Aritonang            |
| 7   | N2 34 07.4 E98 57 17.1 | 914 m    | Pemukiman akhir di Sirungkungan | 43  | N2 21 14.8 E98 56 00.5 | 911 m    | Pemukiman awal di Batu Rimbun     |
| 8   | N2 33 55.4 E98 57 41.3 | 910 m    | Pemukiman awal di Sirungkungan  | 44  | N2 21 11.5 E98 54 59.7 | 911 m    | Pemukiman akhir di Batu Rimbun    |
| 9   | N2 33 52.2 E98 57 48.5 | 909 m    | Pemukiman akhir di Sirungkungan | 45  | N2 21 11.5 E98 54 59.7 | 911 m    | Pemukiman di Sitiotio             |
| 10  | N2 32 39.1 E98 59 44.0 | 913 m    | Pemukiman di Jonggi Ni huta     | 46  | N2 20 59.7 E98 53 33.8 | 909 m    | Pemukiman awal di Papande         |
| 11  | N2 31 56.4 E99 00 25.8 | 908 m    | Pemukiman awal di Si Arsamon    | 47  | N2 23 02.8 E98 53 52.6 | 912 m    | Pemukiman awal di Sampuran        |
| 12  | N2 31 50.7 E99 00 28.7 | 909 m    | Pemukiman akhir di Si Arsamon   | 48  | N2 21 52.0 E98 54 42.6 | 912 m    | Pemukiman awal di Desa Sibandang  |
| 13  | N2 31 28.1 E99 01 10.6 | 917 m    | Pemukiman di Binanga Lom        | 49  | N2 20 37.8 E98 52 33.7 | 911 m    | Pemukiman awal di Lontung         |
| 14  | N2 30 47.7 E99 02 09.0 | 915 m    | Pemukiman awal di Sigogopan     | 50  | N2 20 37.5 E98 52 09.6 | 916 m    | Pemukiman akhir di Lontung        |
| 15  | N2 28 54.6 E99 02 53.3 | 915 m    | Pemukiman di Panamean           | 51  | N2 19 36.0 E98 50 38.5 | 911 m    | Pemukiman awal di Simangulampe    |
| 16  | N2 28 40.8 E99 02 47.2 | 914 m    | Pemukiman di Panamean           | 52  | N2 19 23.3 E98 49 40.9 | 916 m    | Pemukiman di Sinambela            |
| 17  | N2 24 21.7 E99 02 33.9 | 917 m    | Pemukiman di Siregar Aek Nalas  | 53  | N2 20 32.1 E98 49 08.4 | 905 m    | Pemukiman di Tipang               |
| 18  | N2 23 50.2 E99 03 23.6 | 910 m    | Pemukiman di Sigaol             | 54  | N2 20 58.4 E98 49 13.0 | 908 m    | Pemukiman pusat di Tipang         |
| 19  | N2 24 17.5 E99 04 40.9 | 908 m    | Pemukiman di Sigaol             | 55  | N2 22 29.3 E98 49 52.4 | 909 m    | Pemukiman awal di Janji Raja      |
| 20  | N2 24 21.6 E99 05 03.7 | 909 m    | Pemukiman di Marom              | 56  | N2 22 48.9 E98 49 19.4 | 911 m    | Pemukiman di Janji Raja           |
| 21  | N2 24 29.8 E99 05 17.9 | 910 m    | Pemukiman awal di Janji Matogu  | 57  | N2 23 08.7 E98 49 02.4 | 907 m    | Pemukiman pusat di Janji Raja     |
| 22  | N2 25 38.7 E99 07 17.0 | 910 m    | Pemukiman di janji matogu       | 58  | N2 23 58.3 E98 48 32.3 | 910 m    | Pemukiman awal di Holbung         |
| 23  | N2 25 49.2 E99 07 23.0 | 910 m    | Pemukiman akhir di Janji matogu | 59  | N2 26 17.3 E98 47 14.0 | 905 m    | Pemukiman awal di Sabulan         |
| 24  | N2 26 06.5 E99 08 11.5 | 908 m    | Pemukiman di Porsea             | 60  | N2 26 44.9 E98 46 49.8 | 911 m    | Pemukiman akhir di Sabulan        |
| 25  | N2 25 59.9 E99 08 18.8 | 909 m    | Pemukiman di Porsea             | 61  | N2 27 21.8 E98 46 40.3 | 910 m    | Pemukiman awal di Ransang Bosi    |
| 26  | N2 22 55.7 E99 07 19.4 | 917 m    | Pemukiman di Pardinggaran       | 62  | N2 27 45.9 E98 46 32.5 | 907 m    | Pemukiman akhir di Ransang Bosi   |
| 27  | N2 22 53.6 E99 07 05.1 | 910 m    | Pemukiman di Pardinggaran       | 63  | N2 28 33.6 E98 46 11.2 | 911 m    | Pemukiman awal di Dolok Martahan  |
| 28  | N2 21 41.8 E99 05 53.0 | 912 m    | Pemukiman di Tambunan           | 64  | N2 28 42.2 E98 46 07.7 | 910 m    | Pemukiman akhir di Dolok Martahan |
| 29  | N2 21 09.5 E99 05 04.7 | 914 m    | Pemukiman akhir di Tambunan     | 65  | N2 29 19.3 E98 45 33.9 | 904 m    | Pemukiman awal di Parauan         |
| 30  | N2 20 54.9 E99 04 40.3 | 911 m    | Pemukiman di Lumban Bulbul      | 66  | N2 29 20.4 E98 45 10.7 | 905 m    | Pemukiman akhir di Parauan        |
| 31  | N2 20 06.8 E99 03 34.0 | 906 m    | Pemukiman di Balige             | 67  | N2 30 01.9 E98 45 02.2 | 915 m    | Pemukiman awal di Desa Tamba      |
| 32  | N2 20 06.1 E99 03 24.2 | 906 m    | Pemukiman di Balige             | 68  | N2 31 52.2 E98 43 20.3 | 914 m    | Pemukiman awal di Sihotang        |
| 33  | N2 20 50.6 E99 02 41.1 | 907 m    | Pemukiman di Lumban Binanga     | 69  | N2 33 12.7 E98 40 14.0 | 913 m    | Pemukiman awal di Harian          |
| 34  | N2 21 32.6 E99 02 10.2 | 912 m    | Pemukiman di TaraBunga          | 70  | N2 34 38.8 E98 40 27.3 | 913 m    | Pemukiman di Boho                 |
| 35  | N2 21 48.8 E99 01 52.9 | 910 m    | Pemukiman akhir di Tarabunga    | 71  | N2 35 14.2 E98 41 18.2 | 911 m    | Pemukiman di Tanjung Bunga        |
| 36  | N2 19 37.0 E99 00 11.4 | 915 m    | Pemukiman di Lintong            | 72  | N2 36 20.5 E98 41 31.4 | 911 m    | Pemukiman di Simangonding         |

| No. | Koordinat              | Altitude | Nama Pemukiman                  | No.  | Koordinat              | Altitude | Nama Pemukiman                      |
|-----|------------------------|----------|---------------------------------|--|------------------------|----------|-------------------------------------|
| 73  | N2 37 22.5 E98 40 26.7 | 912 m    | Pemukiman awal di Aek Rangat    | 112  | N2 49 24.1 E98 44 20.2 | 910 m    | Pemukiman di Salbe                  |
| 74  | N2 37 47.6 E98 40 22.8 | 908 m    | Pemukiman akhir di Aek Rangat   | 113  | N2 48 57.6 E98 45 22.8 | 908 m    | Pemukiman di Tigaras                |
| 75  | N2 37 47.4 E98 39 58.6 | 907 m    | Pemukiman di Desa Jungak        | 114  | N2 47 50.3 E98 46 51.8 | 911 m    | Pemukiman di Tigaras                |
| 76  | N2 37 41.7 E98 38 53.7 | 905 m    | Pemukiman di Pandulangan        | 115  | N2 47 47.6 E98 47 26.9 | 908 m    | Pemukiman di Tigaras                |
| 77  | N2 38 03.9 E98 38 16.6 | 911 m    | Pemukiman di Tulas              | 116  | N2 46 19.7 E98 48 40.5 | 913 m    | Pemukiman di Tambun Rea             |
| 78  | N2 38 44.7 E98 37 30.0 | 912 m    | Pemukiman di Bonan Dolok        | 117  | N2 46 21.0 E98 49 18.5 | 910 m    | Pemukiman di Tambun Rea             |
| 79  | N2 38 36.8 E98 37 03.0 | 911 m    | Pemukiman di Bonan Dolok        | 118  | N2 44 32.2 E98 50 40.0 | 909 m    | Pemukiman di Sipolha Jambur Nabolak |
| 80  | N2 39 27.0 E98 37 23.4 | 912 m    | Pemukiman awal di Hasinggaan    | 119  | N2 44 07.3 E98 51 38.5 | 910 m    | Pemukiman di Sipolha Horison        |
| 81  | N2 40 47.3 E98 37 30.1 | 911 m    | Pemukiman di Lagundi            | 120  | N2 43 07.1 E98 53 15.8 | 910 m    | Pemukiman awal di Repa              |
| 82  | N2 41 20.6 E98 37 29.3 | 913 m    | Pemukiman di Desa Bahalbahal    | 121  | N2 42 34.0 E98 53 32.8 | 910 m    | Pemukiman akhir di Repa             |
| 83  | N2 42 24.3 E98 36 37.5 | 911 m    | Pemukiman awal di Desa Pinal    | 122  | N2 42 06.6 E98 54 12.8 | 909 m    | Pemukiman di Panahatan              |
| 84  | N2 44 06.0 E98 35 42.5 | 912 m    | Pemukiman di Binangara          | 123  | N2 41 29.2 E98 55 07.4 | 909 m    | Pemukiman di Sibaganding            |
| 85  | N2 44 08.3 E98 35 06.5 | 914 m    | Pemukiman pusat di Binangara    |  |                        |          |                                     |
| 86  | N2 44 29.9 E98 34 20.7 | 910 m    | Pemukiman di Siotio             | <b>Pemukiman di sekitar pantai Pulau Samosir</b> |                        |          |                                     |
| 87  | N2 47 15.9 E98 32 29.6 | 908 m    | Pemukiman awal di Silalahi      | 1  | N2 37 14.5 E98 53 15.7 | 912 m    | Pemukiman di Huta Ginjang           |
| 88  | N2 47 23.0 E98 32 08.9 | 908 m    | Pemukiman di Silalahi           | 2  | N2 37 41.1 E98 52 59.2 | 916 m    | Pemukiman di Huta Ginjang           |
| 89  | N2 47 39.3 E98 31 44.5 | 909 m    | Pemukiman pusat di Silalahi     | 3  | N2 38 17.4 E98 52 29.8 | 911 m    | Pemukiman di Huta Gurgur            |
| 90  | N2 48 48.7 E98 31 45.5 | 909 m    | Pemukiman akhir di Silalahi     | 4  | N2 36 28.2 E98 53 24.6 | 910 m    | Pemukiman di Huta Gurgur            |
| 91  | N2 51 00.5 E98 31 38.8 | 909 m    | Pemukiman di Batu Horbo         | 5  | N2 34 52.2 E98 54 09.9 | 910 m    | Pemukiman di Huta Gurgur            |
| 92  | N2 51 43.9 E98 31 30.4 | 913 m    | Pemukiman di Paropo             | 6  | N2 33 25.4 E98 54 51.3 | 913 m    | Pemukiman di Junjungan              |
| 93  | N2 52 21.1 E98 31 35.0 | 907 m    | Pemukiman awal di Sikodon-kodon | 7  | N2 33 11.6 E98 55 00.3 | 909 m    | Pemukiman di Junjungan              |
| 94  | N2 52 37.1 E98 31 17.2 | 911 m    | Pemukiman di Sikodon-kodon      | 8  | N2 33 03.9 E98 55 07.5 | 913 m    | Pemukiman di Junjungan              |
| 95  | N2 53 40.0 E98 32 01.4 | 912 m    | Pemukiman di Tongging           | 9  | N2 32 04.3 E98 56 17.1 | 912 m    | Pemukiman di Siampang               |
| 96  | N2 52 23.4 E98 32 59.1 | 915 m    | Pemukiman di Haduka             | 10   | N2 31 05.3 E98 57 45.5 | 911 m    | Pemukiman di Lagundi                |
| 97  | N2 52 53.1 E98 33 04.5 | 908 m    | Pemukiman di Sibolangit         | 11   | N2 30 53.2 E98 57 54.5 | 911 m    | Pemukiman di Lagundi                |
| 98  | N2 53 07.1 E98 33 11.8 | 910 m    | Pemukiman di Bage               | 12   | N2 30 40.5 E98 58 08.6 | 912 m    | Pemukiman di Lagundi                |
| 99  | N2 54 04.0 E98 33 23.2 | 910 m    | Pemukiman di Bage               | 13   | N2 28 35.6 E98 59 28.9 | 909 m    | Pemukiman di Sukkean                |
| 100 | N2 53 35.5 E98 33 37.1 | 909 m    | Pemukiman akhir di Bage         | 14   | N2 27 51.6 E98 59 34.7 | 907 m    | Pemukiman di Sukkean                |
| 101 | N2 53 07.2 E98 34 40.0 | 912 m    | Pemukiman di Hopping            | 15   | N2 27 16.9 E98 58 50.9 | 913 m    | Pemukiman di Onan Runggu            |
| 102 | N2 53 07.9 E98 35 51.4 | 904 m    | Pemukiman di Nagori Purba       | 16   | N2 26 53.5 E98 57 57.8 | 907 m    | Pemukiman di Pakpahan               |
| 103 | N2 53 14.8 E98 35 48.4 | 917 m    | Pemukiman di Huta Limbun        | 17   | N2 26 39.2 E98 57 19.0 | 909 m    | Pemukiman di Tuktuk Baringin        |
| 104 | N2 53 19.4 E98 35 38.3 | 917 m    | Pemukiman di Huta Imbaru        | 18   | N2 26 39.1 E98 56 20.0 | 912 m    | Pemukiman di Sijinjak               |
| 105 | N2 52 29.3 E98 36 37.7 | 915 m    | Pemukiman di Gaol               | 19   | N2 25 58.5 E98 55 21.3 | 912 m    | Pemukiman di Harian                 |
| 106 | N2 52 46.8 E98 37 19.3 | 923 m    | Pemukiman di Binangara          | 20   | N2 25 58.9 E98 53 56.3 | 914 m    | Pemukiman di Sipinggan              |
| 107 | N2 52 38.2 E98 37 46.1 | 920 m    | Pemukiman awal di Halpe         | 21   | N2 25 33.3 E98 53 21.5 | 915 m    | Pemukiman di Lumban Siantar         |
| 108 | N2 51 57.5 E98 38 51.2 | 918 m    | Pemukiman di Nagori             | 22   | N2 26 00.7 E98 53 00.2 | 910 m    | Pemukiman di Nainggolan             |
| 109 | N2 51 41.1 E98 39 55.4 | 916 m    | Pemukiman di Haranggaol         | 23   | N2 25 56.7 E98 52 40.3 | 912 m    | Pemukiman di Sirait                 |
| 110 | N2 50 42.1 E98 42 18.7 | 909 m    | Pemukiman awal di Halaotan      | 24   | N2 25 46.8 E98 52 20.6 | 912 m    | Pemukiman di Sirait                 |
| 111 | N2 50 37.7 E98 42 41.1 | 906 m    | Pemukiman pusat di Halaotan     | 25   | N2 27 23.6 E98 50 23.4 | 918 m    | Pemukiman di Sirait                 |

| No. | Koordinat              | Altitude | Nama Pemukiman                    | No. | Koordinat              | Altitude | Nama Pemukiman        |
|-----|------------------------|----------|-----------------------------------|-----|------------------------|----------|-----------------------|
| 26  | N2 27 39.9 E98 49 34.6 | 912 m    | Pemukiman di Sait Nihuta          | 65  | N2 44 02.7 E98 47 40.1 | 913 m    | Pemukiman di Tolping  |
| 27  | N2 28 21.8 E98 48 43.9 | 916 m    | Pemukiman di Gorat                | 66  | N2 43 00.0 E98 48 30.9 | 914 m    | Pemukiman di Tolping  |
| 28  | N2 27 46.2 E98 48 08.5 | 914 m    | Pemukiman di Mogang               | 67  | N2 42 28.7 E98 48 44.0 | 915 m    | Pemukiman di Tolping  |
| 29  | N2 28 20.4 E98 47 46.6 | 920 m    | Pemukiman di Palipi               | 68  | N2 42 05.6 E98 48 53.8 | 912 m    | Pemukiman di Tolping  |
| 30  | N2 29 31.7 E98 47 41.2 | 914 m    | Pemukiman di Hatoguan             | 69  | N2 41 28.2 E98 49 28.5 | 916 m    | Pemukiman di Ambarita |
| 31  | N2 29 49.1 E98 47 32.5 | 913 m    | Pemukiman di Hatoguan             | 70  | N2 41 02.8 E98 49 57.9 | 915 m    | Pemukiman di Ambarita |
| 32  | N2 30 02.9 E98 47 07.0 | 915 m    | Pemukiman di Hatoguan             | 71  | N2 38 57.7 E98 52 01.8 | 912 m    | Pemukiman di Tomok    |
| 33  | N2 30 25.5 E98 46 11.2 | 910 m    | Pemukiman di Hatoguan             |     |                        |          |                       |
| 34  | N2 31 33.6 E98 44 05.9 | 921 m    | Pemukiman di Sera                 |     |                        |          |                       |
| 35  | N2 32 01.1 E98 43 38.1 | 911 m    | Pemukiman di Sera                 |     |                        |          |                       |
| 36  | N2 32 16.1 E98 43 24.2 | 909 m    | Pemukiman di Pintu Batu           |     |                        |          |                       |
| 37  | N2 33 37.6 E98 42 50.2 | 910 m    | Pemukiman di Rianiate             |     |                        |          |                       |
| 38  | N2 35 05.3 E98 42 24.2 | 910 m    | Pemukiman di Rianiate             |     |                        |          |                       |
| 39  | N2 35 30.6 E98 42 20.9 | 910 m    | Pemukiman di Pangururan           |     |                        |          |                       |
| 40  | N2 36 44.9 E98 41 29.2 | 913 m    | Pemukiman di Hariara Natolu       |     |                        |          |                       |
| 41  | N2 37 01.4 E98 41 15.2 | 918 m    | Pemukiman di Sitanggung Bau       |     |                        |          |                       |
| 42  | N2 37 09.8 E98 41 24.8 | 913 m    | Pemukiman di Sitanggung Bau       |     |                        |          |                       |
| 43  | N2 37 32.9 E98 41 28.3 | 910 m    | Pemukiman di Sitanggung Bau       |     |                        |          |                       |
| 44  | N2 39 01.5 E98 41 03.9 | 911 m    | Pemukiman di Pahoda               |     |                        |          |                       |
| 45  | N2 39 08.5 E98 41 09.8 | 910 m    | Pemukiman di Siriaon              |     |                        |          |                       |
| 46  | N2 39 28.7 E98 41 11.1 | 912 m    | Pemukiman di Alngit               |     |                        |          |                       |
| 47  | N2 40 09.5 E98 41 12.2 | 912 m    | Pemukiman di Lumban Suhi-suhi     |     |                        |          |                       |
| 48  | N2 41 32.3 E98 41 14.6 | 909 m    | Pemukiman di Parbaba Siopat Sosor |     |                        |          |                       |
| 49  | N2 42 45.6 E98 41 17.1 | 908 m    | Pemukiman di Sidabagas Simarmata  |     |                        |          |                       |
| 50  | N2 43 39.4 E98 41 29.5 | 909 m    | Pemukiman di Sidabagas Simarmata  |     |                        |          |                       |
| 51  | N2 44 21.0 E98 41 57.8 | 912 m    | Pemukiman di Galungan             |     |                        |          |                       |
| 52  | N2 44 41.4 E98 42 18.6 | 913 m    | Pemukiman di Sidaji               |     |                        |          |                       |
| 53  | N2 45 10.7 E98 42 46.0 | 913 m    | Pemukiman di Sidaji               |     |                        |          |                       |
| 54  | N2 45 13.5 E98 42 52.6 | 912 m    | Pemukiman di Sinuan               |     |                        |          |                       |
| 55  | N2 45 27.2 E98 43 20.9 | 911 m    | Pemukiman di Malau                |     |                        |          |                       |
| 56  | N2 45 41.5 E98 43 38.3 | 910 m    | Pemukiman di Sigokung             |     |                        |          |                       |
| 57  | N2 45 35.3 E98 44 01.5 | 910 m    | Pemukiman di Simanindo            |     |                        |          |                       |
| 58  | N2 44 49.3 E98 45 12.9 | 912 m    | Pemukiman di Sakal                |     |                        |          |                       |
| 59  | N2 44 38.4 E98 45 45.7 | 913 m    | Pemukiman di Sakal                |     |                        |          |                       |
| 60  | N2 44 29.7 E98 45 53.9 | 913 m    | Pemukiman di Huta Limbun          |     |                        |          |                       |
| 61  | N2 44 41.1 E98 45 59.7 | 915 m    | Pemukiman di Huta Limbun          |     |                        |          |                       |
| 62  | N2 44 38.8 E98 46 40.3 | 910 m    | Pemukiman di Sibatu batu          |     |                        |          |                       |
| 63  | N2 44 30.1 E98 46 56.9 | 913 m    | Pemukiman awal di Sibisa          |     |                        |          |                       |
| 64  | N2 44 07.3 E98 47 32.0 | 913 m    | Pemukiman akhir di Sibisa         |     |                        |          |                       |